B 456658

SIORACI Llas



PROM THE LIBRARY OF Professor Karl Heinrich Rau of the University of Heioelberg PRESENTED TO THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

Mr. Philo Parsons
OF DETROIT
1871

HD 1411 .N36 Der schuldenfreie Staat.



Der

schuldenfreie Stadiogische

ober

landwirthschaftliche

Ansichten und Erfahrungen

in Sinfict

auf allgemeine Schulbentilgung, sowohl ber Landguter, als ber Staaten.

Bon

C. S. Debbien,

Berfaffer bes Bertes : "bie Ginrichtungstunft ber Lanbguter auf fortwahpenbes Steigen ber Bobenrente" und Derausgeber ber "allgemeinen Sutsherrnzeitung."

Berlin.

Gebrudt und verlegt bei G. Reimer.

1834.

la

Das, was beut banieber lieget, Wieber ju erheben, IR - was bie Beit erhebe.

Micber flegt ber Tagetohner; Bleber ihn gu beben, 3f - was bie Schulben tilgt.

Inhaltsüberficht.

Erfte Abhandlung.

Erfte	216theilung entftan		Wie	find	die	heutigen	Staats	dulb
§. 1	. Berhaltni	berfetben	auf ben	Rop	ber	Bevoller	ung unb	ev.:4.

5. 1. Berhaltnis berfeben auf ben Kopf ber Bebolterung und auf bas gegarophisch Feltmag ber Ednber. . . . Seite 8 5. 2. Wie mag ber Staat in hinsicht ber Schulbentitzung ets Lannt werben? 5. 3. Wie regiert und entwickti fich ber Staat in biefer hinsicht? — 9

4. Welches find die lebendigen Arafte und Mittel, woburch bas Konigthum die Stands des Staats entwicket?

§. 5. Ueberficht von ber fortlaufenben Milberung ber angeerbten Berberbniffe, baraus bie Schulbenmaffen entftanben finb. — : Bweite Abtheilung bes Borworts : Wie find die heutigen

\$ 7. Die schaffnete Macht bes Priesterffandes bahin. — 13 \$ 8. Die des Herrenstandes. — 13 \$ 9. Die des Bürgerstandes. — 15 \$ 10. Die des Landsaustandes. — 18 1—3. Grundigs der angeredten allgameinen Länders

1—3. Grunginge orr angerbeten allgemeinen Landers berberbeiß.

4—5. Schwierigkeiten gegen die Einrichtung steigens ber Bobenrente.

5—7. Die steigernden Arcsite berselben.

20

3meite Abhandlung.

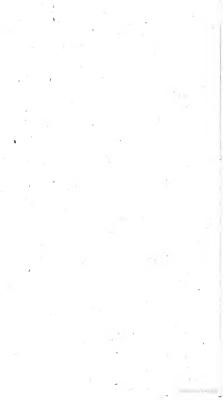
Erfahrungen über die verbessetze Gründungung. 1.2. Nachteitige Einwirkungen der heute vorhertschieden Wiss. — 68. — 68 — 6. Srundage der verbessetzen Erdnöungung. — 68. 3. 7–9. uberschied iber neum Pflanzenarten sammt deren verschiede

benen Anwendungen ale Auffaat in den Brachen und in den gefturgten Stoppeln. - 62

§. 11—14. Einfammtungsweifen biefer Estfame und beren Kossen. §. 13—20. Krastvermigtung des Bobens durch diese Gründling für 15. §. 21—25. Krastvermigtung des Bobens durch diese Gründling für 15. §. 25. §. 25. §. 26. §. 26. §. 27. §. 29. §. 28. §. 20.	, ,	
3, 10-20. Behandlungsweiten. 3, 21-25. Architectnetzung des Bobens durch diese Fründham 5.06. Bedaumgen Geder bes Bobens durch diese Gründham 5.07-20. Architectnetzung des Bobens durch diese feine Angeleichen. 5.08. Ostaalsweitschaftliche Bochen durch diese feinkahngung. 5.07-20. Architectnetzung. 5.07-20. Architect ihre Enfektung. 6.07-20. Architectung. 6.07-20. Architectu	5. 10. Beftimmungen ber Musfaat unb bes Saamenbebarfs pro	
3, 10-20. Behandlungsweiten. 3, 21-25. Architectnetzung des Bobens durch diese Fründham 5.06. Bedaumgen Geder bes Bobens durch diese Gründham 5.07-20. Architectnetzung des Bobens durch diese feine Angeleichen. 5.08. Ostaalsweitschaftliche Bochen durch diese feinkahngung. 5.07-20. Architectnetzung. 5.07-20. Architect ihre Enfektung. 6.07-20. Architectung. 6.07-20. Architectu	Morgen.	Stite 64
3, 10-20. Behandlungsweiten. 3, 21-25. Architectnetzung des Bobens durch diese Fründham 5.06. Bedaumgen Geder bes Bobens durch diese Gründham 5.07-20. Architectnetzung des Bobens durch diese feine Angeleichen. 5.08. Ostaalsweitschaftliche Bochen durch diese feinkahngung. 5.07-20. Architectnetzung. 5.07-20. Architect ihre Enfektung. 6.07-20. Architectung. 6.07-20. Architectu	5. 11-14. Ginfammlungsweifen biefer Befame und beren Roften.	68
gungsgamengt. 20. Weder von Weder von Weder von Weder. 7. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20	§. 15-20. Behanblungeweifen	- 71
gungsgamengt. 20. Weder von Weder von Weder von Weder. 7. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20	§. 21-25. Rraftvermehrung bes Bobens burch biefe Grunbun-	
5.27-29. Kinigung dei Vodens durch diesstein. 5.30. Staatswirtsschaftlich gesteilt der verfeistern Gerindingung. 5.31-40. Utder der Einführung. 5.41-60. Utder der Einführung. 5.41-60. Utder genementer der Schause. 5.41-60. Utdergangsoeredstinist derstein. 5.41-60. Utdergangsoeredstinist derstein. 5.41-60. Utdergangsoeredstinist derstein. 5.41-70. Utder der Schause. Erschause der Schause. Erschause über den verbeisterten Futter und Wichten der Schause. 5.41-61. The Schause. Erschausen über den verbeisterten Futter und Wichten der schause. 5.41-61. Utder der den schause der Schause. 5.41-60. Utder der Schausenschause. 5.41-60. Utder der Schausenschause. 5.41-60. Utder der der Schausenschause. 5.41-60. Utder der Schausenschause. 5.41-60. Utder der Schausenschause. 6.51-50. Utder der schausenschause	gungegemenge	- 74
5.27-29. Kinigung dei Vodens durch diesstein. 5.30. Staatswirtsschaftlich gesteilt der verfeistern Gerindingung. 5.31-40. Utder der Einführung. 5.41-60. Utder der Einführung. 5.41-60. Utder genementer der Schause. 5.41-60. Utdergangsoeredstinist derstein. 5.41-60. Utdergangsoeredstinist derstein. 5.41-60. Utdergangsoeredstinist derstein. 5.41-70. Utder der Schause. Erschause der Schause. Erschause über den verbeisterten Futter und Wichten der Schause. 5.41-61. The Schause. Erschausen über den verbeisterten Futter und Wichten der schause. 5.41-61. Utder der den schause der Schause. 5.41-60. Utder der Schausenschause. 5.41-60. Utder der Schausenschause. 5.41-60. Utder der der Schausenschause. 5.41-60. Utder der Schausenschause. 5.41-60. Utder der Schausenschause. 6.51-50. Utder der schausenschause	5.26. Durbung und Gahre bes Bobens burch biefelben	80
5.30. Ctaatswirthsfaftliche Borthelle ber verbessterten Krinkangung. 5.31-40. Uter ihre Emikuma. 5.41-50. Uter ihre Emikuma. 5.41-50. Uter ihre Emikuma. 5.41-50. Uter ihre Emikuma. 5.45. O. Uter ihre Evendhamen und ersprengebegninden	8. 27-29. Reinigung bes Bobens burch biefelben	81
3.31—40. Uleber ihre Chinfabrung. 3.41—50. Uleber ihre erteidheren und erfahrungsbegründeten Erseige biefer gränen Düngung. 5.61—70. Steilter gränen Düngung. 5.61—70. Steilter uleberfield ihrer Keinertragmekrung. 5.71—90. Uleber die Grundlinfen der Provingiglet-Andbaufguten. 5.71—90. Uleber die Grundlinfen der Provingiglet-Andbaufguten. 5.71—90. Uleber die Grundlinfen der Provingiglet-Andbaufguten. 5.71—90. Uleber die Erseigen Futterbau. 5.71—30. Uleber der Angleiche Futterbau. 5.71—90. Uleber der Gründlingungspfranzen. 5.71—50. Uleber den fuchsigligien Futterbau. 5.71—50. Uleber den fuchsigligien Futter und Weitbedau. 7.51—50. Uleber den futter und Weitbedau. 7.51—50. Uleber den futter und Weitbedau. 7.51—50. Uleber den futterführe den Futterfutgungen om Sapte	8. 30. Staatswirthichaftliche Bortheile ber perbefferten Grunbungung.	- 82
folge biefer grinten Dingung. § 61-60, Urbergangserchtlinife berfeteren. § 61-70, Weiter Urbergand erechtlinife berfeteren. § 61-70, Weiter Urbergiat ferr einer einzeitengenkung. § 61-90, Lieber bie Genediktien der Provingial-Canbbaufguten. Dritte Abhandlung. Erfahrungen über ben verbesserten Futters und Weitebau. § 61-3, Urber den infektigen Kutterbau. § 61-3, Urber den Schaffen Metterbau. § 61-3, Urber den Schaffen Metterbau. § 61-3, Urber den Schaffen Metterbau. § 61-50, Urber den Schaffen Metterbau. § 61-50, Urber den Schaffen Metterbau. Ø 70, Nach den Schaffen Schaffen Metterbau. Ø 70, Nach den Schaffen Schaffen Metterbau. Ø 70, Nach den Schaffen Schaffen Schaffen Schaffen den Schaffen	8.31-40. Ueber ibre Ginführung	- 84
folge biefer grinten Dingung. § 61-60, Urbergangserchtlinife berfeteren. § 61-70, Weiter Urbergand erechtlinife berfeteren. § 61-70, Weiter Urbergiat ferr einer einzeitengenkung. § 61-90, Lieber bie Genediktien der Provingial-Canbbaufguten. Dritte Abhandlung. Erfahrungen über ben verbesserten Futters und Weitebau. § 61-3, Urber den infektigen Kutterbau. § 61-3, Urber den Schaffen Metterbau. § 61-3, Urber den Schaffen Metterbau. § 61-3, Urber den Schaffen Metterbau. § 61-50, Urber den Schaffen Metterbau. § 61-50, Urber den Schaffen Metterbau. Ø 70, Nach den Schaffen Schaffen Metterbau. Ø 70, Nach den Schaffen Schaffen Metterbau. Ø 70, Nach den Schaffen Schaffen Schaffen Schaffen den Schaffen	6. 41-50. Ueber bie erreichbaren und erfahrungsbearunbeten Ers	
8.51-60. Uebergangsoerholdnisse berletten. 99 8.61-70. Beitere Neberjahre Wertergangbeung. 10 8.71-90. Ueber bie Grundlinin ber Provohjaletandbausspalen. 11 Dritte Abh and lung. Ersahrungen über den verbesserten Hutter und Wiederbeite Der Verbesserten. 13.81-3. Ueber den über den verbesserten Futters und Wiederbeite der den verbesserten der Ver	folge biefer grunen Dungung.	89
§.61-70. Weiter liebersicht ihrer Beinertragmehrung. 10 §.71-90. Ueber die Gerunkinne ber Provingliefangbauschaufgulen. 11 Dritte Abhandlung. Ersahrungen über den verbesserten Futters und Weitebau. §. 1-3. Ueber den einschiegen Futterbau. §. 4-10. Ueber den einschiegen Futterbau. 13. 1-1. Ueber den gindigen Futterbau. 14. 1-1. Ueber den gindigen Futterbau. 15. 1-2. Ueber den ficheigen Futterbau. 16. 1-2. Ueber den seinschiegen Futters und Weibebaus. 17. 1-2. Ueber den seinschiegen Futter und Weibebau. 18. 1-3. Ueber den sehrischen Futter und Weibebau. 19. 10 20. Tesptrungen über das Verfalten Den gefangenarten in ber verbesserten gefann. Obangung. 10. 1-2. 1-2. 1-2. 1-2. 1-2. 1-2. 1-2. 1-2	8.51-60. Uebergangsperhaltniffe berfelben.	99
§.71—90. Ueber die Greindelinfen der Proodujatekandbaufduten. — 11 Dritte Abhandlung. Erfahtungen über den verbesserten Futters und Wischebau. §.1—3. Ueber den findstrigen Kitterbau. §.4—10. Ueber den gewie und derrichtering Mitterbau. §.1—30. Ueber den Gammenschusen der Ausbedausse und der Geschnichungungspfranzen. §.31—50. Ueber den seine ind der der der der der der der der der de	6.61-70. Beitere Ueberficht ihrer Reinertraamebrung	105
Dritte Abhandlung. Erfahrungen über den verbesserten Futter- und Weischebau. §. 1-3. Utder den insihesigen Futterbau. §. 1-30. Utder den gweis und derfidirigen Futterbau. §. 1-30. Utder den Futterbau. §. 3. 1-30. Utder den Sammenschaften des Futters und Weisdebauss 1. 1-30. Utder den Sammenschaften des Futters und Weisdebauss 1. 1-30. Utder den fechnischen flutter und Weisdebauss 1. 1-30. Utder den seine Sammenschafter und Weisdebau. 1. 1-30. Utder den seine seine Sammenschaften sein der	5.71-90. Heber bie Grundlinien ber Propinzial-Canbbaufchulen.	117
Erfahrungen über den verbesseiten Futter- und Wisterbau. §.1-3. 10-ten den inijdigen Kutterbau. §.4-10. Ucber den juweis und deridigign Kutterbau. 13. 4-10. Ucber de Samenfullen des Kutterbau. 13. 11-30. Ukber die Samenfullen des Kutter und Weddebauss 14. 5. 31-50. Ukber den sechsischigen Kutters und Weddebauss 15. 31-50. Ukber den sechsischigen Kutters und Weddebaus. 16. 21. 10-10. 21.		
Erfahrungen über den verbesseiten Futter- und Wisterbau. §.1-3. 10-ten den inijdigen Kutterbau. §.4-10. Ucber den juweis und deridigign Kutterbau. 13. 4-10. Ucber de Samenfullen des Kutterbau. 13. 11-30. Ukber die Samenfullen des Kutter und Weddebauss 14. 5. 31-50. Ukber den sechsischigen Kutters und Weddebauss 15. 31-50. Ukber den sechsischigen Kutters und Weddebaus. 16. 21. 10-10. 21.	Dritte Abhandlung	
Birthebau. §. 1-3. Utdere ben einichigen Butterdau. §. 4-10. Utder ben zweis und berichigeigen Hutterdau. §. 4-10. Utder ben zweis und berichigeigen Hutterdau. 13. 1-10. Utdere den geweis und berichigeigen Hutterdau. 14. 3. 1-50. Utdere ben fechejdpingen Hutter und Weibebau. 15. 31-50. Utdere ben fechejdpingen Hutter und Weibebau. 16. 32 in hang. 32 feshemmen über des Berbalten ber einzidem Pffangenarten in ber verdofferten gedenn Düngung. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16.	witte abyunotang.	
§. 1-3. Utder ben einjährigen Futterbau. §. 4-10. Utder den zweis und derijährigen Futterbau. - 13 §. 11-30. Utder bie Samenfigden best Futterbau. - 13 §. 11-30. Utder die Samenfigden des Futters und Weidebauss und der Grindingungspflangen. - 15 3. 31-50. Utder den stadiografie Hutter und Weidebaus. - 15 Anhang. Erspfrungen über das Bethalten ber einzigen Pflangenarten in der verbessfletzen grünen Obangung. - 16 Utderfield der von mit getällten Galterinischungen vom Sahre		
5.4-10. Ueber den zweis und derschiegen Kutterbau. 11-30. Ueber die Sammfalten des Futters nub Weldebauses und der Erichbüngungspflangten. 14-5.31-50. Ueber den sechsjädrigen Futters und Weldebaus. 21 nh ang. Erspfleungen über das Bethalten ber einzelnen Pflangsnarten in der verbessfletten grünen Obangung. Ueberschied der von mit getällten Galterenischungen vom Sapre	Zittotouu.	
5.4-10. Ueber den zweis und derschiegen Kutterbau. 11-30. Ueber die Sammfalten des Futters nub Weldebauses und der Erichbüngungspflangten. 14-5.31-50. Ueber den sechsjädrigen Futters und Weldebaus. 21 nh ang. Erspfleungen über das Bethalten ber einzelnen Pflangsnarten in der verbessfletten grünen Obangung. Ueberschied der von mit getällten Galterenischungen vom Sapre	8. 1-3. Ueber ben einiabrigen Autterbau.	131
3.11-00. lieber bie Sammenschufen bes Futter nnb Weidebauses und Gerführingungspfrangen 14. 3.11-50, lieber ben sechsjüfrigen Futter und Weidebau 15 M n h an g. Un han g.	6. 4-10. Ueber ben smei : und breifdbrigen Rutterbau	- 134
und der Gründingungspflangen. — 14 §. 31 – 50. Ueber den sechsjährigen Futters und Weidebau. — 15 Und ang. Ersahrungen über das Berholten der einzelnen Pflangenarten in der verbessferten grünen Düngung. — 16 uberstießt der von mir getsielten Galterenischungen vom Sahre	6. 11-30. Heber bie Saameniculen bes Rutter : nnb Beibebaues	
§. 31 – 50. Ueber ben sechsjährigen Futters und Weibebau. — 15 21 nhang. Ersabrungen über bas Berhalten ber einzelnen Pflanztnarten in ber verbesserten gefunn Düngung. — — 16 elektschießt ber von mir gefelleten Galternischungen vom Aapte	und ber Grunbungungspflangen	140
Erfahrungen über bas Berhalten ber einzelnen Pflanzenarten in ber verbefferten grunen Dungung — 16 Ueberficht ber von mir geleifteten Gutereinrichtungen vom Zahre	§. 31-50. Ueber ben fechejährigen Futters und Beibebau	150
Erfahrungen über bas Berhalten ber einzelnen Pflanzenarten in ber verbefferten grunen Dungung — 16 Ueberficht ber von mir geleifteten Gutereinrichtungen vom Zahre	the second secon	
ber verbefferten grunen Dungung 16 Ueberficht ber von mir geleifteten Gutereinrichtungen vom Sahre	Anhang.	
ber verbefferten grunen Dungung 16 Ueberficht ber von mir geleifteten Gutereinrichtungen vom Sahre	and the same of th	
uebersicht ber von mir geleisteten Gutereinrichtungen vom Sabre 1808 bis 1833.	Erfahrungen moer bas werhatten ber eingeinen Pliqueenarten in	400
1808 bis 1833	Der Derbellerten grunen Dungung	- 103
1808 06 1833	Meoerlicht Der Don mir geseifteten Gutereinrichtungen Dom Bugte	405
	1808 015 1833	190
	* *	

Erfte Abhandlung.

Das Vorwort.



Erfte Abhandlung.

Das Borwort.

Einleitung.

Benn man, wie es so eben mit mir der Fall ift, nur ein balbes Jahrzehend in den Provinzen und ihren landlichen Berditniffen verlebt hat und dann mit einmal in eine Jauptsladt wie Berin zuräcktigt, so muß jeden ausmerssumen Wedachter die rassliche Berfeinzung der Sitten, die fortgeschrittene Bervollkommung der Kinste und die dewunderungswirdige Bervollfommung der Kinste und die dewunderungswirdige Bervollfeitrung und Bequemilichfeit ves Lebens in Erstaumen siehen, zu weicher der flädelische der flädelische erhälbt ist. — Dies ist nicht blod die Frucht der fegenserichen Sand de Friedens, welche die derrichge Europas ibren Bolten bette forgsklitig bervohren, sondern auch die der Kurforge, welche sie dern diffent lächen Unterrichte Deurop, mit einem Worte, der Schule noch Griffet, der Känste und In Schuse und

Allein alle diese machtigen Entwickelungen des Geistes und ber fünstlerischen Fabigletien (Lalente) sind dei weitem mehr den dablischen Gewerben, d. i. der Fabrikation oder Werffatt, zuges wendet, als der Organisation des Staatsbokens oder dem Landsau. Plach giedt es feine eigentliche Landbauschule. Unstere sogenannten Afademien des Landbaus sind, wie denn das Wort "Akademie" selbst nur eine Krüde ift, zur einen hakfte den Universitäten nachgebildet, zur andern Salfte den polytechnischen

Inflituten. Sie erscheinen baher auch noch viel mehr ber landwirthschaftlichen Fabeistatur und beren Maschinen ober den Werfegegen der Landwirthschaft, als dem Landsau, ergeben. Uebersiecht man die heutige Literatur und Journalissis Verandwirthschaft, so siellt sich nur erst ein algemeines Bestreben dar, der ersten notdbufrsigsten Grundfelten des landwirthschaftlichen Wissensischen flich zu bemeisten. Sohrt man von einem berühmten Zandwirth sprechen, so beist eb: er gat diese oder jene Moschine und diese oder jene große Jadris. Man hat daher auch weit mehr Ohr fur das, was den Ertrag des Godens, wie wiel auch die Mittel jum Zwecke selten, seigern sann, als für das, wo
durch derseitels Zweck des Ertrages durch immer wohlfeilere Mitstet bervorzuberingen ist.

Co j. B. fagte ber veremigte Thaer, auf beffen unfterb= liches Birfen wir Mae fortbanen, in feiner Schrift: "Dethode meiner landwirthichaftlichen Buchhaltung," in einem Dialoge mit einem Guteberrn, von dem feligen Gebeimerath v. 2Bolf: "Bon dem Mann fpreche ich gern, er bat fich in unferer Gegend ver= emigt. Bon ibm fammt jum Theil die bobere Rultur ber, Die fich im Dberbarnimfchen Rreife verbreitet bat. Bom eigentlichen Aderbau batte er anfange nur befchrantte Begriffe, aber er brachte die richtigen Grundfage ber Gewerbfunde aus dem Rabrifmefen mit binuber in Die Landwirthichaft." - Darauf erwiederte ibm jener Berr febr richtig: "daß diefes doch mobl febr verfchiebene Dinge waren." Ehaer aber theoretifirte nun einmal die Landwirthichaft noch ju mechanisch nach dem Befen ber Fabrifatur und ermieberte : "Co verfdieben nicht in Sin= ficht des Betriebes im Gangen. Bei beiden fommt es haupt= fachlich barauf an, bag man zwedmafige 2Berfzeuge und Gebaude, gutes Material in Borrath, arbeitende Rrafte und Rapital und bies Mues in rechtem Berbaltnif ju einander babe "):

^{*)} Es ift nur Sabe, baf man über alle biefe foonen fabrigirenben Dinge nicht noch an bie probugirenden bat benten tomnen, auf meide ber andbie ubog jundich berutigt " B. an eine amedmäßige Pflangenbingung, an einen beffern Futter und Beibebau, an bie produgirenden Artife der Natur und an da Kunftagital fiber foffenmifenben und ertragmehrense fürifdiungen.

daß man bie Arbeit gehorig ju vertheilen, und die wichtigfte immer guerft ju forbern wiffe; baf man alle Abgange benuge; jebes Ding frub genug vorbereite; ben Umfab befchleunige, mo es Die Ratur der Gache erlaubt; aber auch Geduld und Musbauer babe, mo bies nicht geht; und vor Muem, bag man bas Bermogen und ben Billen babe, ein Sapital bineingufteden, nachbem man fich juvor überzeugt bat, baf es nubbar angelegt fenn werde." (Es wird fich aus Diefen Blattern ergeben, daß fich Die Landwirthichaft Die Rapitale ju ftetiger Berbefferung aus fich felbft und auf jedem Gute fchaffen fann, welches nur noch im nothburftigen Sange fich befindet.) "Birb Die Birthichaft auf großen Gutern erft mit mabrem Sabrifengeifte betrieben. fo wird es mit ber Produftion unfere Landes, Des ungunftigen Rlimas ungeachtet, anders aussehen." (Alfo immer nur burch Gelbfapital, fatt burch Runft ber Ginrichtung! Und, mas febr ju bemerten bleibt, gegen' ben mabren Sabrifgeift, benn in Diefem ift befanntlich Die "Einrichtung" Die Sauptfache. Im Landbau aber ift fie es nicht weniger, weil feine lotalen Ginrichtungen gegen bas ungunftige Rlima und gwar babin gerichtet werden muffen, es durch Schugung und Mengung bes Bobens ju verbeffern.) "Benn biefe erfte aller Fabrifen (- ber Landbau eine Rabrif! *) -) ju boberer Bollfommenbeit wird gebieben fenn, bann, nicht eber, werden die andern Sabrifen fich beben tonnen." (Gie baben fich , feit ben 30 Jahren als Thaer Diefes fcbrieb, ohne ben Landbau gehoben, allein freilich auf eine frampfbafte, volfverarmende und ichuldenhaufende Beife.) "Aber dagu gebort Rapital, welches Die alten erblichen Gutebefiger felten, noch weniger aber die Guterbandler, bis jest baran wenden fonnen und wollen." (Die Fabrifatur bat ihre Rapitale aus fich felbft, d. i. aus der Runft ihrer foftenmindernden Ginrichtungen gewonnen. Das muß ihr bie Landwirthichaft, nicht im Befen ber Sabrifatur, fondern im Wefen bes Landbaus, b. i. burch arbeitfparende Ginrichtung ber Belber ju ben Sofen und ber

^{*)} Fabritatur ift "Berarbeitung" ber roben Stoffe. Canbwirthicaft ift bie "Gervorbringung," b. h. bie lebenbige "Erzeugung" ber Thier, und Pfiangenfloffe.

Fruchtwechfel gu ber Biebjucht, nachmachen. Rur bat ber Landbau barin ben Borgug, baf er feine Bobenfraft, mittelft verbeffernder Mengung und Schubung, burch den Lebensgeift ber Ratur, b. i. burch feine naturgewerbliche (phyfiologifche) Ginrichtung, in fich felbit fteigern fann; indeffen Die Dafcbinenfraft ber Sabrifatur fo bleiben muß, wie fie einmal eingerichtet ift, baber mit einmal erfauft werben muß, und nur eine Dafchine fich burch, bie andere erwerben laft.) "Der felige 2Bolf ftedte aber gleich 100,000 Thir, in Die Safelbergichen Guter, Die ibm etwa 80,000 This. im Unfauf gefoftet haben mogten ; ohne dies fes batten fie meber fo boch rentirt, noch ihren jegigen 2Berth erreicht." - Die Beit bat nun aber gelehrt, wie gefährlich es mit bem Sineinsteden großer Rapitalien in die bieberigen, rein mechanifchen Ginrichtungen ber Guter mar! Diefes Modeln und Gangeln ber Landwirthichaft nach bem mechanischen Wefen ber Fabrifatur mar aber die Grundanficht Thaer's und feiner Beit. und es wird noch immer barnach gehandelt.

Daß fich die allgemeinen Grundsche der Gewerblunde, sowohl für ben Landbau, als für die Fabrilatur, gleich bleiben, versteht fich von stelbt. Deute aber handelt es sich derum, sie auf das eigenthumliche Wefen des Landbaus selbst anzum wenden. Bu biefem Ende werden wir also den höhren Reinertrag des Landbaus im Landbaue selbst aufluchen muffen. — Wievelt wohlstilet, d. i. ertragreicher für die bisherigen Kosten, mithin "fostenmindernder," arbeitet diese oder inne Einrightung der Belder, der Hoft, der Fugen ber die Liebzucht? muß die Argae werden.

Dies ift der Weg, auf welchem die Landwirthschaft, in ihrer Urt, mit der heutigen Entwicklung ber gabritatur in bie Schranken treten fann. 3ebem Scaats und Landwirth wird es schon von oben herein einleuchten: welche unermessliche Verechsferung des Valoionalerwerbes, mittelst wohlfreiterer Produttion ber Landwirtschaft, in der Beantwortung biefer Fragen liegen fann, und daß sie, mit der Entwicklung der Jabrifatur-Industrie gusammenwirkend, von besto gedhern Erfolge für den Rationalwohlfand werben misse.

. Muein ich babe es guviel erfahren, baß fur eine folche Gin-

richtung der Landwirtsschaft der Geschäumte noch nicht ausgegungen ift. Denn außer den vortresslichen Abhandlungen des Derm Geschinnentasche Bet ih eind des herrn Gesten Dieftore Bernne, neblt noch einigen andern in den ersten helte noch auch eine Bertliner Gentendau-Bereins, ist man noch zu sehr noch auch den die der Fadeliche ber Fadelicher besagen. Auch hat met danischen Schule der Fadelicher besagen. Auch hat men nur immer noch die blese Bewirtsschaftung und wie gesan die Gennbliche Gewerbestunde nicht die ein ich tung der Landgidter im Auge. Was kann aber die beste bewirtsschaftung in einer arbeitverschwenkenden Einrichtung bei fen? Es sie die Didt eines schwindschaftung vor eines fehren ihreibet gesten gan; einsach se viele Dománen, da sie oft die Zuerverssicherungskossen in der Gedaube nicht besten, und die Privats-Gutebsschaft von sie fo siehen abmitbessiehen ab sie bie bie den abwirtsschaften, und die Privats-Gutebsschaft von sie fo siehen abwirtsschaften.

Andere fittlen ifc die Cachen, wenn man die Grundfage der Grwerbfunde auch auf die Einrichtungen des Landbaud san wendet. Ich habe die im eigenstande eine vieligdrige Bemüdung und in den verschiedensten Landers und Guter-Berhälten dieres Berhälten übergen den des die Baltern übergen den des die Baltern übergen den des aus der Beldern Blattern übergen. des auf die Grundlagen der von mit dargelegten "Einrichtungsfeln ihrer beutigen Einrichtungen die Ertragsmehrung ihres Bodens zu erzeugen, folglich einer eben sie Ertragsmehrung ihres Bodens zu erzeugen, folglich einer eben so geoßen Reinertragsmehrung fähig, und diese unabstebbar fortungten im Stand find.

Gleich die nachste Abhanblung wird zeigen, daß hiezu die Mittel, ohne größen Koftenauswand, von einem zehen Zeit wirth und aus dem Gütern felbft von so bebeutender Größe der Reinertragsmehrung feines Bodens zu erlangen sind: daß die felbe zur unfehlbaren Schulentilgung der Land güster und er Staaten gereichen wied.

Diefer Gegenstand, die Schuldentilgung, und infofern die Einrichtung fteigender Rente bagu mitwirfen fann, fuhrt aber

[&]quot;) Die Ginrichtungefunft ber Landguter auf fortwahrenbes Steigen ihrer Bodenrente. Prag, 1831. Calvefde Buchanblung.

su ben neuern, fich mit fedem Tage mehr entwidelnden und bescichtigenden An füchten von dem Staate felbst, als durch
welche die Schulentisjung nur möglich werden fann. 3ch muß
also nothwendiger Wisse diesenige Erkenntnis des Staates vors ausschiefen, nach welcher es mir scheint, daß diese Etaates vors ausschiefen, nach welcher es mir scheint, daß diese Etaates vors ausschiefen, nach welcher et mir scheint, daß diese Etaates vors follem der Angabette seinen Swed erfüllen könne.

Da nun aber diese liebersicht nur die Staatswirthe und bie höhern Landwirthe interssiicht fann, so soll sie auch mur bied in diesem Sorwort vorausgestellt igen. Wem also die Paar Bogen diese Vorworts nicht gesallen, der überschlage sie; beten hierauf sollen biefe Blatten nur ben rein land wirth sollen sierauf sollen diese klatten nur ben rein land wirth sollen für die geringsten Sossen wie der Keinertrag des Bosben für die geringsten Kossen bem für die geringsten Kossen bewirt werben fann."

Erfte Abtheilung.

Bie find die heutigen Staatsfoulden entftanden?

§. 1.

Berhaltniffe berfelben.

England hat befanntlich das größte Verhältnis seiner Staatsschuld und seines nationalen Gewersbruds durch die schlete erreich. — Es verkolft fich zu dem von Konstreich und Leutschland auf den Kopf der Bevöllterung und auf das geographische Keldmags der Länder (= 400 INuthen Kheinisch = 1600 INtafter Officiosisch wie vollet ").

Diejes Felbmaaß ist die alte Preußische Landhufs und bas Deftreichige Joch, und kommt bem Sächsichen Ader, bem Polnischen Morgen, ber Holsteinischen Tonne, und mehreren andern ber grohern Kelbmagse nabe.

Chen fo auch geht bas bollbe Geogt, Felbmaaß = 200 | Rue

	Seelens anzahl,	Flåden: Inhalt.	Staatefdulb.			Staatsausgabe		
Sånber.			Million.	Ropf.	Auf bas	Million.	Auf ben Ropf.	Muf bas
`	Million.	□ Meil.	. Thaler Preufifd.					
Englanb	22	,5860	5400	240	92	370	18	6
Frantreid .	32	10090	1000	30	10	300	10	3
Preufen	13	5060	200	15	4	50	4	1
Deftreid	321	12150	333	10	3	90	3	1

Diefer Buftand ift hiftorifc entflanden und fann baber aun billerifc erflat werben, namich burch bie geschichtliche Entwidelung bes Germanifchen Staates feit Carl bem Großen herab. — Es fragt fich baber:

§. 2.

Bie mag ber Staat, in hinficht ber Schulbentilgung, ertannt werben?

Meinen Anfichten nach muß er allegeit als Ronigth um gedacht werben. Die alten Boller, j. B. die Juben, dachten fich ben einigen ewigen Gott als ihren Konig; und biefenigen Botter, wechge einen Konig haben, follten fich ibn niemals anders, als ben geheiligten Stattfalter Gottes benfen; nämflich aus ber einfachen Urfache: weil in der Gottert ennen is num deber einfachen Urfache: weil in der Gottert nunt is fin un alte Utekel erfannt und abgefellt werben fonnen, und baher auch bie heutige allgemeine Verschulung. — Sonach fragt es fich weiter:

§. 3.

Bie regiert und entwidelt fich ber Staat in biefer binfict?

Da zeigt benn bie alte Geschichte zur Genage, baß er fich, in Einer obigen theofratischen Bebeutung, burch Ab nig und Etanbe bef Bolfe regiert, — baß jedoch man lettere, von Alletet ber, nur in bem

Priefterftande, Burgerftande, herrenftande, Bauernftande

then Rheinifd = 800 Saftet Deftreichifd swifden bie Eleinern Felbmaafe Teutschlanbs mitten inne.

erfannte, und gwar von fo wesentlicher Bebeutung, bag fie 3. B. von ber jubifchen Religion (wie ich erweislich sand), namlich ihrer innern Bebeutung nach, als die Speubs, b. i. als bie Spronträger beb herrn, gedacht murben, was sie bem Ronigsthum ja auch sind und ichon bab Wort, Stander anbeutet.

Seute jedoch verflest man fast nur unter dem Worte , St ande" die Classen bet Bolte, Die bann allerdings weit gastreicher erscheinen, allein doch nur als die Entwirklungen und Albefeilungen ber von Alters ber erfannten 4 Stande des Ronigthums ju nehmen bleiben.

Die Erfenntnis biefer 4 alten Stande bes Staats und ihrer Beziecung jum Konigthume ift aber von unendlicher Widge, tigleit, für fie felbst. Denn bie Befichigte eige est flar genug, daß, je größer die Entwicklungen der Rultur der Boller wurden, desto bestohen der beider auch ihre eigenen Berwicklungen sie in fich felbst jum Untergange führten, so fie nicht bei Zeiten von ihren Regierungen erkannt wurden.

Erfaßt man baber ben Gefichtspunft: bag fich ber Staat, fort unb fort, nur burch feine alten 4 Stanbe entwickeln fann, fo ftellt fich biefe Entwickelung feit Carl bem Großen wie folgt bar:

juerft die Entwickelung des Priefterftandes und ber Rirche;

fodann bie Entwidelung des herren ftandes und des Berren, als auf welche feine obrigfeitliche Macht und Befigthumer verlehnt wurden;

hierauf bie Entwidelung bes Burgerftan bes und ber Shurg erftan bes und ber Shule, als auf welcher feine wiffenschaftliche, commercielle und funflerische Ausbildung beruhet;

und, in unsern Beiten nun, die Entwidelung des Bauernftandes, oder des Landbauftandes uberhaupt, woraus bie bes Bobens bervorgebt.

9.

Beldes find bie lebenbigen Mittel, woburd bas Ranigthum bie Stanbe bes Staats regiert und entwidelt?

Alle ber Priefterftand ben Raifern und Ronigen ju übermachtig und unfruchtbar wurde, ba bilbeten fie bie weltliche Macht des herrenstandes jum Gegengewicht aus. — Als diefe verdard, indem sie in Innterverdung verfiel, soben die Jerrschape von Beingerschaft und besten Verfien Macht, d. 1. Wissischicht, Rünfte und Gewerde empor. — Seit nun auch diese zur Einseitigkeit des Nationalerwerbes geworden ist, was die Schuldenmassen und die algemeine Wolfsverarmung doch wolf dweiseln wirtsen, des gannen sie, den Bauernstand frei zu machen. — Solcherzsskalt doben die Ferrschier durch die Entwicktung des nächsschießerschaft doben die Ferrschier des Großerzsschlaft worden die Ferrschier des Großerzschaft werden der bei Gegengen auf; und folcherzssschlaft regiert und entwickt das Königthum den Staat nicht nur durch die Schule, sondern durch Kirche, Heer, Schule, Boden unter die Soben zustlich.

Dies find gleichsam die Dienstifp baren der Stande des Konigthums, oder die lebendigen Mittel, durch welche daffelbe ben Staat zu immer gebgerer Bollfommenheit entwickelt.

Da wir nun aber durchaus nicht umbin tonnen, so wenig Moe es sen ven gen ben Staat als theoftatisch, d. i. durch die Gotterfenntnis, ju benfier und zu erstlären, so bleibt und auch nichts anders übrig, als die Regierung und Entwicklung des Germanischen Staates durch das vornehmste gottliche Gebot zu ertläten, namisch durch die Liebe.

§. 5.

Ueberficht von ber fortlaufenben Milberung ber angeerbten Berberbniffe, burch welche bie heutigen Schulbenmaffen entstanben finb.

Icher Bild auf die Geschicht zeigt, daß das Leben, als di fir die religible Dulbung, der Arieg, die Julig, die Voligei, die Auflig, die Voligei, die Auflig, die Voligei, die Auflig die Auflich d

Che jedoch ber Sandel und die Gewerbe, vor Allem aber Boden, ganglich frei gegeben febn werden, wird noch viel

Waffer bergab laufen; und bas, was wir nun eben baraus bemertlich ju machen baben, ift: baß alle biefe fich allmähig abfellenben Dinge von angerebten "Bereckeniffen" herrühren, welche ben 4 Ständen des Staats eigenthamlich, iedem Stand nach feiner Urt, anfleben, und welche, zusammengenommen, den gerbifchen Anotten ber heutigen allgemeinen Verschulung geschicht baben.

Diese uralten angerebten Berberbnife ber 4 Stanbe find, wie fie felbft, eiefenhafter Art. Sie wurden auch sehr furchte bar tlingen, wien enn fie nicht so gewohnt wie die Luft, und waren sie nicht, wie gesagt, auf dem Wege ihrer stetigen Milberung begriffen; benn fie beigen:

Unfruchtbarteit, Urbeitsqualerei, Unterbrudung, Lanberverberbnif.

An' fich felbst ichon durfte jedes biefer 4 Dinge gur Vermehrung binreichend befunden werden, wie viel mehr also ihr Zusammenwiefen. — Indem wir und aber etwas abeber über sie ertfaren muffen, mag es gugleich auf die Frage geschichen: als

Zweite Abtheilung.

Bie find die heutigen Staatsfculden gu tilgen?

Das allgemeine Mittel babin.

Die Vorfebung bat ein einziges großes allgemeines Mittel bagu gegeben, das wir icon genannt haben, namtich die Liebe. Much gaben wir icon einemannt haben, namtich die Liebe. Much gaben wir icon ib ftetige Milterung ber angerbetten Berabetbeniffe auf diesem Grunde bemerklich gemacht. Es bleibt und baber nur noch übrig, das weitere Fortischeiten zu zigen und wie die Liebe mehr und mehr, im eigentlichen Sinne genommen, wirthich aftlich zu werden begriffen ift. — Jeder Stand muß hiern unfkeitig eine eigenthamtliche Macht bestigen, und biefe dirte zu erkennen notigig werden,

§. 7.

Die ichaffenbe Dacht bes Priefterftanbes babin.

3ch fchweige von bem frühren Buftanbe ber Kirche, ba er nichts weniger als auf Liebe und Lopalitat beruhte und nunmehr zu inen Juffanben gehbet, bie Kaifer Joleph, Angefichts eines Bilbes biefer Art, "tempi passati" nannte. Wichfigter er fehent für untern Bweet dos heutige schrofte Gegenüberstehen ber Pietiften und ber Nationalisten. Ine wollen befanntlich bas budfickliche Wert bet Glaubens; biese wollen ben Glauben burch bie Wissenschaften.

Weben man nun auch jenn jugsben mußt daß der Mensch weber durch seine Wertseiligfeit, noch durch seinen Bersand, son dem allein nur aus der Gnade Geites, siglich durch den Glauben, setzig zu werben vermag; und diesen baß der ledensche schaube eben nur durch die Wesischeit gestreter werden könne so sind den der der die der Glaube und die Weispeit, Nichtel sondern, nach den Westen der beil. Gebrift stelle, nur ein "cho med Erg," ein, Klingande Gedick," so sie der Liebe entbekeren,

Diest ist es also, in welcher sich beide Partheien vereinigen muffen, um (was baraus hervorgeben wird) ben Staat jur achten lebendigen "Gotterkentniss" ju fuhren. Denn bies ist bie schaffende Macht bes Priesterstandes hinsichtlich ber allgemeinen Schulbertisgung.

§. 8.

Die ichaffenbe Dacht bes herrenftanbes babin.

Den herrenftand betreffend, als in welchem wir ben erbern Gaterbefis versteben, so wollte es die Geschichte feit 5000 Jahren und in allen ganbern, bag er fich auf Leibeigenicaft und Frohnerei begrundete. — Er hat diese Grundlage verloren. Der Bauer ist und wied emancipiet, b. h. politisch frei, und mit ibm – die Liebe,

Denn als größerer Guterbesiger tann es nun fur den Setstenstand teinen größeren Bortfeit mehr geben, wie den "Boliks wobiftand," weil fich auf diesem nur der Abfag der Bobenprodufte, und ihre Bermandbung zu Fabricken, begrunden fann. Man bente fich die große Menge ber Armen, ber Darbenbenben und berer, die sich einschänfen, um nicht ebenfalls hinds yn sinken. Es find Pollo der Bevölferung. — Weichen reichem lineen, steig unterhaltenen Absas ber Bobenprodutte und ber Fabrilate wärde nicht die Berbesteung in bem Erwerbe biser untern Bolfsmassen Bewerderinger? — Und wie wäre biefes wirssamsen gur erfüllen möglich, als durch Wittel, welche den guten Unterhalt des Tagelöhners jum Voortheil feiner Brodberren erböhen? —

Richts tann baber natürlicher fenn und in feinem eigenen Sortheil begründeter, als baß ber herrenstand zu feiner alten, großartigen, obrigfeitlichen Bedeutung wiederfebre, namlich; zur Buforge fur ben Bollewohlfand. — Dies lag in bem alten Sinn-und Wefen ber Dominien, und es ist heute noch bieftbe Alfgabe ba, nur bie Leftung ist ein andere.

An bie Stelle bes Bauern wird heute der Tag eld hner gedrickt. Man sehe nach England. Dort brudt ber herr ben Pachert. Der Pacher ber Pacher ber Dagelebner, und biefter brudt wieder burch bie Armensteuern auf den herren zurud. Man zahlt bort bereits, j. B. in der Graffscheft Norfolf, soviel Pfund Setrel. Armentagen, als bas Land Bewohner bat. Diese aber werden, siehe naturlich, durch die Pachter und durch die Gewerbleute überhaupt, auf den Herrenfand zurächgemälzt. Go geschiebts, bort wie überall, daß die vertäuslichen Guter und das Bermbgen der Besiece der Erhaltlich mabt in die Bander ber Industriellen gelangen.

Dagegen wird zwar geeifert, jedoch bet leibige Gang ber Dinge nicht abgeanbert; benn ber herrenstand ift fur feinen und ben nationalerwerb beute Rull geworben.

Bleichwohl ift ihm boch, fut Anbeginn, bos heer und die Ruttur anvertraut. — Belbenmuth und Grecchigfeit sollen feine Elemente fyn. Er soll dos Bacterland bidben und die Auftru beffelben entfalten — und warum? Offenbar, um feinen Wohlkand durch ben Bolfwoblsfland pur erhöben! — Bor alten Zeient that er bliefs durch Erbeinsfiffungen und bergleichen andere Begünstigungen feiner Leute. heute ift feine Aufgabe nur durch ben Auf bir ung gant bei an ber Einrichtung Keigender Borberrette, fich in ben Tauckhburen beech zu loffen; und hauer für



immer bewilligt und durch doppelte Buchhaltung ausgewiesen. —
Mer welche Schwierigkeiten, welche Vorurtseite, stehen dem nicht noch entgegen! — Gleichwohl ist es das hauptmittel seiner Wohlstanderhaltung, seines machfligften und fruchtbarften Wiedererstehens benn es ist der Weg, zu seiner verlonen großartigen Bedeutung für die Auftre seines vaterlandischen Bodoms und Volles zuruchzusetzen. Es ist feine Wacht — hinsichtlich der allgemeinen Schuldung.

ξ. 9.

Die fcaffenbe Dacht bes Bargerftanbes babin.

Den Burger ft a nd betreffend, fo ist durch beffen Entwiftelung der "Golb" das allgemeine Abfindungsmittel geworden. ... Der Gold war von jeher bie Lohnung der Freien.

Doch betrachten wir die Natur bes Solbes etwas naber, fo fichiebet er ben herrn von dem Diener und Arbeiter weit mehr von einander ab, alle er fie ju gegenseitigem Vortheil verbindet, Man fitcht fich bette wie Bahimaschinen und wie Arbeitsmaschinen gegenseitig an.

Ein Princip der "Bechfelfdbigung," b. i. des gegenseitigen Bobisabendmachens, liegt durchaus nicht im Geiste bes Soldes. Man verdirbt daber von oben und verarmt von unten.

Das Angebot der Arbeit wird durch die wachsende Berdl. ferung immer größer, umd durch dem Sold lässt es die Reichen minner brückender werben. Man bestimmt daßer auch heute, merkwärdig genug, den Werts einer Sache nach der auf sie verwandten Arbeit, da doch weber Geld, nach Arbeit, noch Mactial, sondern nur der Eeist das Schaffende in dem Erwerbeist. — Es erscheint sonach an Tage, daß es vonerhmlich der Sold und die von ihm geschäffen geistlose Arbeitsqualteri ist, wodurch die Aunahme der Vollsverarmung und die Untilgdareit der Estaatsschiedung nie dem vorerwähnten Fehlern der Gaaten — in Verdindung mit dem vorerwähnten Fehlern der andern Schade — vorgäglich durch die Entwicklung des Bürgersandes entstanden sind

Denn überfieht man in biefer hinficht bie in . und außereuropaischen Staaten , wo ber Burgerstand noch nicht entwidelt ift, fo haben fie entweder noch gar teine Schulten, oder boch um fo weniger, als ihre bürgetiche Induftie noch nicht fo groß wie bei und getworten ift. — Mogen baber bie hohen Staatberwaltungen Europas, wie es scheint, zu der vollkommensten Jandelsfreiheit sich vereinen, und dieselbe durch alle mehliche Werberteileihetreungen unterflichen wollen; es wird der Beist des Soldes den Druct der Reichen auf die arbeitenden Elassen nur noch gedier und daßer die Caatsschulten nur noch gedier und baber die Staatsschulten nur noch getraften unt noch gedier und beier die Staatsschulten nur noch getraften unt sieden auf den Rationalwohlstand getigt werden sollten.

Gilt sonach die Krage: was von Seiten der Entwicklung bes Bürgerftande num ferner zu thun sep? so duffte die Andere beit Andere febre beit gent eigentlichen Grund zuräckziehern, d. i. auf den Gesch der Bere delung. Und frägt es sich worin dieser Beit der febre febr? so giede te für unfern Weg und Sweck teine andere Antwort, als: "in der Erkentniss und Amwendung der in dem Staate tekenden gebtlichen Steen," solglich in dem Giste der Statet kehenen gebtlichen Steen," solglich in dem Giste der Sittigung, oder Sivilisation, oder Sittenbildung, als worin das Westen und Wirfen des Bürgerstandes von sehre ausgesprochen wort.

Dem Burgerftande ift gang offenbar bie Sittigung anvertraut. Er leiftet diefes durch Wiffenfchaft, Runfte und Gewerbe, durch Bild und Bildung in der Baare, und Die "Beredelung" ift feine fchaffende Rraft. Muein Die Runfte balten und ibre alten Bilber nur noch ale ein leeres Formengetandel vor. Gleichwohl aber nehmen boch bereits bie erften Ratur = und Alterthumsforfcher einen bochft eblen, rein driftlichen Urfprung bes Menfchengefclechte an, von welchem es berabfant, und bem es fich, feit der Geburt des Erlofers, wieder nabert. - Mus biefen erften Beiten ber reinften Unichuld eines ebelften, beitern, parabiefifchen Lebens, habe ber erfte Denfch, indem er fein Gefchlecht ftufenweife verderben fab, bas Ur-Chriftenthum, ale Urftaatelebre, in ben Sternbilbern an ben Simmel gefdyrieben; und es maren eben gerade bie Ababttereien in ben fpatern Beiten, welche biefe urfprunglich reine und barmlofe Bilberlehre erlitten bat, bafur jeugend: baff in ihnen Die Erfenntniffe ber in bem Staate



lebenden gottlichen Ibeen bes chriftlichen Ronigthumes enthalten fepen. Daffelbe fep mit ben Bauftplen und mit ben Ornamen. ten, fo wie mit ber Beralbit ber gall. -

Da wir une nun heute eines gelauterten Chriftenthumes erfreuen, beffen emige Dacht von feinem Gifte bes Seidenthumes, des Zweifels und ber Ignorang mehr ju gerftoren ift, indem ber Glaube und bas Chriftenthum durch den beutigen Stand ber Biffenschaft mehr und mehr gebaut und befestiget wird, fo fragt es fich : ob nicht burch die Erflarung ber alten Bild = und Baumerte im Ginne der Urftaatslehre - unter welcher ich bie Unwendung bes reinen evangelifden Chriftenthumes auf ben Stagt verftebe *) - ein fo großer, unendlich fconer und beitrer und jugleich belehrender und reinigender Sittigungewerth in ben Wagren bee burgerlichen Runftfleifes ju begrunden fenn mbate, daß fie bierdurch einen weit großern Saufwerth, mitbin einen großern Erwerb abmerfen murben, ale bieber, mo fie faft nur einen bloffen technifchen ober Arbeitemerth in fich enthalten.

Diefer Geift ber Beredelung, auf einem folden Grunde, murbe die lebendige Erhebung und Berberrlichung alles Groffen, Schonen und Duglichen, vor Muem aber die richtige Erfenntniß ber Begiebungen ber Stande ju einander und jum Ronigthume erzeugen. Er murbe ebendaber ju einer Quelle unendlicher und fruchtbarer Erfindungen und Entwidelungen ber fconften und reinften Lebensbeziehungen werben und feine Bilber bem Leben, lebrreich und veredelnd jugleich, ihrem reinen urfprunglichen Broede gemaß, vorhalten, indeffen noch die heutigen Baus und Bildwerte in Diefer Sinficht, fo fcon fie fonft feyn mogen, burchaus nichtsfagend find.

Das abet, worauf ich biemit blos allein binausgebe, ift: daß ein gewinnreicherer und fur bas Leben fruchtbarerer Beredes lungewerth in den Baaren auch das jegige Loos der Fabrits arbeiter erleichtern murbe, weil nun gabrifant und Runftler weit mehr und weit leichter burch ben Geift und Die Ibee in

^{*)} Much meine ich bavon einen auten Grunbrif in ber Mugem Gute. berrnzeitung (3tes Deft Rro, XXV.) fon bargelegt gu haben. Stebbien Canbwirthich.

bet Waare, als durch die Technie ihrer Formen und Farben und durch die Ausfaugung ihrer Arbeitersamilien, gewinnen, mithin auch die lehteren besser bezahlen wurden.

50 ichient es nur der Geift der Bereddung werden ju tonnen, wodurch die aus dem Geiste des Soldes mistandenen Beberchen aufjubeten sind. Es durfte dazu ein Aunsschieden der Auf nöchig werden, daß darin die alten Bilde und Bauwerte sich nach den ursprünglich erinnt Jdeen aufschiefen, welche in dem Staate leben. Denn immer ist es nur die Siciliation, dittigung, oder vielmehr Sittenbildung, welche hiedung aufgeschlossen werde, wodurch dann allerdings die Wode kein saufgeschlossen werde, wodurch dann allerdings die Wode kein saufgeschlossen werden der bleiben, und worin die schaffende Macht. de Burgerslandes hinsichtlich ver allgemeinen Schuldentigung liezen würde.

§. 10.

Die fcaffenbe Dacht bes Banbbauftanbes babin.

Den Bauernftand, ober ben Lanbbauftand, im Allgemeinen betreffend, so bat berfelbe burch ben Drud und bie tiefe Unwoffenheit, in welchen er über die gange Erbe bin verfunten ift, diefelbe weit mehr verwuftet, ale verbeffert.

Eine allgemeine flimatische und fulturiftische "Landerverderbniß" herricht um ben gangen Eroball, die, je bevole fetter er wird, besto mehr zunimmt und tiefer auf Erwerb und Leben eingerift, weil die Bebler, welche auf der einen hemisphare gemacht werben, ich auf ber andern mittheilen.

Der Menich war gelunten. Die Erde ward fein getreues Abbild. Mus ber Unfreiheit ber Sultur bes Bobens geftaltete fich die Zeinberrerbeniff. Die Geduel und bie Belbentigaten in ber Gefchicht, fo wie bie Aborhitten und die Augenden bes Mensichen, find auf ber Erde verzeichnet und — wirfen fort bis instaufenbite Gite.

Grundguge ber allgemeinen Sanberverberbnif.

Da liegen fie, die fchredlichen Buften Ufrifas und Afiens, giftige Glutwinde hauchend, welche an die Stelle ihrer Mordluft

ichnaubenden Bewohner getreten find, und von reifenden Thies ren bewohnt, welche an der Stelle der Eprannen Diefer ebemals iconen und bevolferten gander baufen. - Da ftarren die nad. ten Rlippen der Sochgebirge, ihrer ichugenden Balber beraubt; ungehemmt fturmen die Gruchtbarteit und Gefundheit gerftorenben Gieminde der Gleticher ben Glutwinden ber Buften ents gegen , raube , plobliche Bitterungewechfel uber Die gander und Belttheile fendend, beren Klima fie im bewaldeten Bus ftande milbern und beren Strome fie gleichmäßiger unterbalten murben. - Da behnen fich die ganglich entbloften, oft Sages reifen weiten Ebenen ber Europaifden Rultur aus, vorzuglich in Seutschland, ungefchust und unbebaut, fonach aber beftigen Berdampfungen unterworfen , woraus Sagelichlag , rafende Sturme , unmäßige Sige und Ralte , verderbliche Frofte, Bolfenbruche, erfaufende Bluthen, leere Blufbetten, eifige mochenlange Abfühlungen nach einigen glubenden Sagen, immer furgere Begetation-u. f. m. bervorgeben. - Gind bas nicht offens bare Labmungen ber Raturfraft ober des Stimas und biellre fachen ber gunehmenden Unfrudtbarfeit? 2.

Und wie tief ift nicht der Menfch felbft durch feine Leidens fcaften gefunten, j. B. von ber weißen, edeln, fogenannten gottlichen Ur = Raffe, wie ich mit Blumenbach annehme, ju den Mohren und Cannibalen jener Buften, oder bis ju unferm, aus folechter Rabrung und Bohnung jur Berbummung und ju Truntenheit und Berbrechen binabfintendem Landvolf; - ferner die Renntniß feiner Gutereinrichtung, indem er von der mobifeilften und naturlichften Saltung der Leute mit gand und Garten dicht um ihre Sutten auf fflavifch jufammengebrangte Dorfer , oft ohne Baun und Baum, mit arbeitverfdwendenden Dreifeldermuften, gerftreuten und entlegenen Felbern und meilenweiten, ringbum aus holanoth beftoblenen Forften, herabgefommen ift; - ferner bie Erfenntnif der Birthichaft, indem fie von dem futter- und viehs ftandereichen, durch bolg und Obft eingehegten und betriebewohls feilen Bechfel von Ader und Biefe gu ber ftumpffinnigften Bodenausfaugung, jum fnechtifchen Futtermangel, ju Jammer-

Me biefe Buge ber Landerverberbniß, und es find beern weit mehrer, ruden noch tiglich mit ber gebgern Bewisterung ber andern Weltfiele vor, ober beiben tros ber beffern Ertenntniß — eben wie die aus ber Entwicklung des Birgerfandes entstandenen Schulben und fen — undeweglich, Wiele Andwirthe, und besonders die Schriftstuter, geschweige die Compilatoren und Nachbeter, schmichten sich gerung die Landwirthichaft mit Riesenschift in für gwar, daß die Landwirthichaft mit Riesenschift in bei etel Laufung: Man macht sich biod viel Kosten, viel Arbeit, noch mehr Sofinung, und batt es für Fortschift,

Somierigfeiten gegen bas Spftem fteigenber Rente bes Lanbbaus.

4.

Es hatte sich mir aufgedeungen, daß man dem Gange der allgemeinen Landerverderbig ein in der flimatischen und fultaufisitionen vorbeffetung der Lander begründbetes Spiften, fie is gender Rente" entgegenstellen muffe und daß daffelbe die schaftende Wacht des Landbauffandes binfichtlich der allgemeinen Schulbentigung werden fonne, eben wie der Geift der "Vereteelung," mittellt eines Runftsplitzus, durch den Batgerland.

3ch habe Diefes Ginrichtungefpftem bes Landbaus in bem angezeigten Berte bargelegt. Auch habe ich mich vielfach be-

micht, folchies sowost vor alls nach ber Breutsabe biefe Merts burch dritide Uebergangspilate ins Leben zu bringen. Meine Guteberrmeitung sollte dies durch lofale Verfuche mit meiner verbestierten Gründungung und durch anderweitigt Beodachtungen dagu geneigter Landweirte bestideren; allein sie fann bis jest nicht in ben Buchhandel gelangen, weil — sie die Gewochnheit ein wenig zu sieht wieb.

Eine Ueberficht aller meiner praftifchen Arbeiten vom Jahre 1808 bis heute für die lofalen Einrichtungen fleigender Rente findet man ju Ende beifer Schrift. Bon allen biefin zohlreichen und vielightigen Bemuhungen hat fich nun aber gefunden, daß biefes Spikem auch nicht an einem einigen Orte volltommen ausseschihrt werden fann, und zwar aus folgenden gang einfachen Utrachen.

Erftent: Beil es auf einer Maafregel beruft, ju welcher die Private Gutbeliger noch wenig ober gar nicht geneigt find, andnich auf ber Bewilligung und unverbrachischen Berdefolgung bes richtig bestimmten Ausführung anntheils ber ichtigen Reinertragsmehrung bes Gutes an alle ihre Wirthichaftsbeannten, Dienstleute und Lagelohner.

3weitens: Weil ihnen auch noch die Uebergange gu biefer Gutereinrichtung, aus dem Mangel darin eingelernter Leute, ut famer fallen.

 ter, als die Wirtsichafter dazu gesähigt und die detlichen Umflande eben bafür sehr beinglich waren, ober es scheiterte an der Whenigung der Besiber gegen den Ausschürungsantheil. — Goldene Berge verspricht man sich, mit richtigen Unschäften von der Sache und ihrem Bedurfnis empfangt man mich und findet, sich obberührte beiden litsachen wegen — zu der Berwirtlichung unsähig, was benn nur Gehäsigsseiten zur Golge hat, über die ich schweige, weil sie sich seichst zu Wan jurnt über Mann und Sache, satt über sich seich und — den Mangel an Landbausschulen.

,

Soldpergestalt tonnen es also wirklich nur einzelne theitweise Bervollommungen bleiben, die man von diesem Enflem anzunehmen vermag. Für diese ader kann ich durch schriftliche Anteitungen, wie sie diese Baltter enthalten sollen, dem Randwirth weit nüglicher und ihm und mir zeit und ton fentparender wiefen, als durch Sinrigitungsplane seiner Guter, do sollen einen Guter, der offen nur einmal — ohne den streng gebaltenen Ausfah gerungsantheil und ohne eingelernte oder durch den Ausführen genachteil einzulernen de Beanten und Leute — schlechterbinas nicht ausführen find.

Ein foldes erftes Einlernen burch ben Aussuhrungsantheil tann offenbar nur burch Provingial-Landbaufdulen gesichen, da die Landburthe-biegu weber Zeit noch Reigung haben tonnen, und man durfte fich davon noch mehr überzeugen burch die

Darftellung ber Dauptgrunblagen und ber in ihnen lebenden Ibeen ober Rrafte, woburch bie ftetig fteigenbe Rente ber Banbgater nur ju bewirten ift.

6.

Denn fobald man bie Einrichtungefunft ber gesichereiften Stetigfeit ber Rentemehrung erfennen will, muß man auch bie Mittel bagu erfennen wollen. Und ba wir in mom Mitteligunge finftem ber Landguter fleige nder Rente bie Macht bet Landbauflandes hinsichtlich ber allgemeinen Schulbentifigung legen, fo

muffen wir auch die unzweifelhafteften Beweife bafur bemertlich machen.

Diefe Beweife tonnen hier aber nur fur die hauptg rundlagen biefeb Ginrichtungssystem geführt werben. Denn bie ferbige und Schnelligeit er Reinertragelunderung aus Privatgutern und Dománen fur die Abstohung der Schulben gehote ben hierauf feigenben Abhanblungen an. Auch iff zu bemerfen, ab die Ertigfeit ber Rientemetrum nicht burch bas "medaniiche" Welen biefer Hauptgrundlagen, sondern nur gleichsam, wein ich so legen bart, burch ibre "Seele," b. b. burch die in sinen fur ben Swed ber fleigen Reinertragsmetrum lebenben Ibe en ober ben "Gebanten" ihres Welens, moglich wird, weil, wie gestar, nur ber Geift ber Dinge bie stettig fleigenben Rrafte berteiben bilbet.

ilm daber den syftematischen haupte lieberblid unferer Beweite zu erleichtern, diene der Holgschnit auf Tostel I. — Man erlicht aus diesem Bilbe, daß unfer Gegenstand aus den beiben gesten Gewerbrickten, der toffen mindern den Einrichtung und der ertragmehren ben Bodenfraft, besteht. Wir theien ihn also auch hier so ab und weisen die weitere Erstärung in der Einrichtungstunft nach.

A. Roftenmindernde Ginrichtung.

Die erste Kraft ist die von mir so genannte ar bei ben de Ein richt ung der Andhaster. — Das Bild auf Lafel I. geigt, werin sie besteht, nämlich in der Kostenminderung durch Lofalität und Wirthschaft.

Sodann şeigt das Bild, daß die Rossenminderung der Lofelität durch arbeitsparende Einrichtung der Felder ju den Hofen geschichen soll, die der Wirtsschäft aber durch arbeitsparende Einrichtung des Pflangenbaus, d. i. der Fruchtwechsel, ju den heerden oder der Viehzucht.

Co fragt es fich nun alfo, worin benn die organifche Stetig feit biefer Grundlagen ber Gutreinrichtung beffebe, fo baf fie einer ewig fortaufenben Koffenminderung ihrer Bewirth- faftign werben? —

a. Bofalitat.

Felber. Es ift mobl febr begreiflich, baf ben arbeitfparenoften Ginrichtungen, welcher Urt fie ubrigens auch fenn mogen, Die Rreisflache jum Grunde liegt, fo baf bie gelber rund um ibre Bofe liegen und bie Arbeiten nach allen Geiten bin gleich weit find. Abgefeben aber bavon, baf bie Felber noch nichts weniger ale ringe um ihre Bofe, fonbern vielmehr in ben unwirthichaftlich= ften Berichobenbeiten fich befinden, fo liegt boch in ber Rreisflache noch nicht die Stetigfeit ber foftenmindernden Ginwirfung ber Felder, fondern biefe liegt in bem Ubbauen ber Sofe auf immer fleinerer Rreibflache. Denn Die grofere Rabe jum Sofe macht Die gange übrige auf Roftenminderung geftellte Birthichafteinrichtung um foviel mobifeiler, als Die Rreibflache um Die Bofe fleiner wird. Ein Sof von 1000 Morgen Beld, welches j. 28. bas Bentnergewicht Pflangenmaffe im Durchfchnitt gu 10 Ggr. produgirt, wird es nun fur 5 Ggr. produgiren fonnen, wenn ber Sof auf 500 Morgen Rreibflache abgebaut werden fann, und auf 100 Morgen ju 1 Gar., wenn fich namlich auch alle übrigen arbeitfparenben Relbereinrichtungen mit ber fleinern Rlache gertheilen, worauf Die erfte Ginrichtung fcon Bebacht genommen baben muß. (Ginrichtungefunft b. R. f. 251 bie 300.)

Sofe. Unstreitig tonnen in ber Lage und Sineichtung ber Wirtighaftsbofe und Gebaube, mit iben Futtere und Schoetebfen, Baum- und Sammelhalen, Leutsfofen und Gaten, fett geoge arbeitsparende Bortheile vereinigt werben; doch, mbgen diefe noch so funflereich fenn, so liegt boch in ihnen noch nicht bie Streigfeit ihrer toftenmindernen Einwirkung. Und mag auch felbf das Princip der We chfelb dig ung pwischen Beren Deterne, d. i. der Mussügbrungsantheil, jene mechanischen Bortheil, siene mechanischen Bortheil ich ner arbeitsparenden Einrichtung der Sofe vergebgen, so liegt doch eigenteich nur web Erteigfeit bereiften in der Schaeflick ver- befferung der Wirtschlagen, de liegt dech eigenteich nur bei Ertsigkeit bereiften in der Schaeflick ver- befferung der Wirtschlagen, fo liegt doch eigenteich nur ver eine Verlegen der Verlegten in der Schaeflick ab er der her beforen als sie auf behagliche, ihrer Kunft und Beschicklichkeit für der Areut und Knöchgnischeit für den

H. Congli

herrn vermehrende Ginrichtung begrundet wird. (Ginrichtungefunft & 301 - 350.)

Soviel als vorwortlich Andeutung für bie ftetige Koften minderung durch die Lofalitat der Landguter. — Es duffte dar aus ficon einsteudien, daß aus solcher Saltung der Leute, geführt auf ben durch doppelte Buchgaltung gesicherten Ausführungsantheil, und mit dem Alba ue nauf immer kleinere Kreis flachen ju gleicher Zeit die fteige Koftenninderung und die allergrößte Sicherheit und Leichtigkeit in der Direttion bei in immer fleinere Abbauten gertheilten Bobens hervorgeben fann.

heute aber fehlt dieser Geist bes Ausführungsantheils, und voher ist es sehr erklatich, bag man nur die unwirthschaftliche Krwirtschaftung weit ausgebehnter Belber und ber Nebenvorwerke aus dem Saupthof für wirthschaftlich halt.

b. Birthicaft.

Rrudtmedfel. Es ift befannt, baf bie Bruchtwechfel um fo moblfeiler und toftenmindernder merben, je mehr Sutterund Beibebau, wogu man auch die Grundungung und bie Shugung bes Bobens durch Soly und Obft rechnen fann, ihnen eingelegt wird, ober, mit einem Bort, je großer ibr Grun . frautverhaltnif ift. Denn biervon ift die Urfache bie, baß bas grune Rraut weit mehr Rahrung aus ber Luft als aus bem Boben siebt , mogegen bei ben reif werbenben Felbfruchten mehr ber entgegengefeste Sall eintritt. Sieraus aber erhellt, daß nicht fowohl in bem Grunfrautverhaltniß ber Fruchtwechfel Die Stetigfeit ihrer foftenmindernden Ginrichtung liegt, fonbern in ber ertragreicheren Urt und Beife, in welcher man ben Futter- und Beibebau, Die Grundungung und Die Schusung bet Bobens anwendet und ausbildet, folglich in bem Luftnabrung bverbaltniß, welches fie ben Fruchtwechfeln gewähren ; benn in ber ertragreicheren Musbildung ber Luftnahrung find ber Rutter- und Weidebau und Die Grundungung, fammt ber Schubung bes Bobens, mit allen übrigen Grundlagen in Berbinbung und fomobl burch biefe, als an fich felbft, einer unenblichen Berbefferung fabig. (Ginrichtungefunft b. 2. 5, 391-400.)

Biebjucht. Dechanifderweife liegt die arbeitfparende, b. i. foftenmindernde Ginrichtung der Biebaucht zu ben Fruchtwechfeln allerdings in der Urt und Beife, wie man die verbefferte Beide und die Borbenfclage fubrt, ober in ber Bechfelwirtung bes Thieres ju Pflange, Boben und Luft. Allein bie Stetigfeit Diefer Roftenminderung liegt in bem thierifchen Bechfelathmen ju Boden und Pflange, d. b. darin, daß die toblenftoffreichen Musbunftungen ber Thiere von bem Boden, und Die fauerftoffreichen Musbunftungen ber Pflangen von ben Thieren eingefogen werden. Und Diefes thierifche 2Bechfelathmen ift einer unendlichen Berftartung fabig, weil der Boden dafur immer angiebender gemacht werben fann, je tiefer er burch bie Grundune gung und Dreefcoungung gelodert und ie mehr er burch erdige Mufmengung und die übrigen Urbarungen bereichert und durch die Schugung bes Bobens angemeffen eingerichtet wird; fo wie auch Die Gefundheit der Thiere, indem fie mit den eingeschüsten immer fruchtbareren Weiben und Gelbfruchten in immer grofere Wechfelwirfung treten, ftetig gunimmt. (Ginrichtungefunft & 401-501.)

Es ergiebt fich alfo bierque, wie burch biefe arbeitfparenben ober vielmehr "arbeitenden" Einrichtungen ber Fruchtwechfel jur Biebaucht eine ftetige Roften min berung nur burch bas Buftnahrungeverhaltniß der Birthichaft moglich wird, und wie Lofalitat und Birthfchaft in der Urt gufammen mirfen, baf fie auf folde lebendige Rrafte begrundet find, die fich in fich felbft, b. i. ju einer ftetig fortlaufenden Bermoblfeilerung ber Probuftion ju fleigern vermogen.

B. Ertragmebrende Bodenfraft.

Die andere Rraft ift die von mir fo genannte ,,fteigen be Bobenfraft" ber Landguter. - Das Bild Safel I. zeigt, baf fie in ber Ertragmehrung ber Mengung und ber Schus Bung bes Bobens befteht.

Die Ertragmehrung der Mengung erfolgt durch die Bodenfraft fleigernden Sutterbau und Urbarungen, Die ber Schugung burd bie Bobenfraft fteigernbe Solymaffen, ale Landichus, und bedenringe, als Felbichus.

36 babe baber ju jeigen, wie bie organifche Stellig's telt biefer Gegenfande in ber Gitereinrichtung besteht, fo bag fie einer ewig fortlaufenden Ertragmehrung bes Bobens ber Landgater fabig werben.

a. Mengung bes Bobens.

Butterbau. Gewohnlicherweife benft nian fich ben Butterbau nur fur den mechanifden 3med des Dungerbedarfe. Es ift baber bas richtige Sutterverbaltnif ber Sausthiere ale lerdings eine ertragmebrende Rraft, weil es die Dungung Des Bobens vermehrt. Allein die vollfommnere und immer eblere Ernabrung ber Thiere berubt im Gangen auf Bielftoffigfeit und baber auf immer ebleren Pflangengemengen. Diefe fonnen nur burch Bechfelwiefen und Bechfelmeiben gofchaffen werben, und - mas noch nicht beachtet wird - burch vielartige Grundun= gungegemenge ju ben Belbfruchten, indein eine vielftoffige Ernabrung der Thiere nur durch vielftoffig gedungte Pflangen möglich wird, und biefes nur durch die vielartige Dreefcoungung ber Bechfelwiefen und Wechfelweiden und ber Grundungungegemenge gefcheben tann. - hieraus aber erhellt, bag bie Stelig. feit der Ertragmehrung des Bobens burch ben Gutterbau nur mittelft vielftoffiger Thiers und Pflangendungung moglich wird und bag fur beren immer vollfommnere Musbilbung burchaus fein Ende abjufeben ift. (Ginrichtungefunft b. Panda. S. 501 - 600.)

Ut barungen, Begreifen wir unter biefem Wort auf tetten von Bodenverbefferungen, i.B. die Rodungen von Gestein und "Solz, die Arifungen ber Unterlägien durch verschieben Mittel, die Entwafferungen und die Betwässtrungen, die verbessten erdigen Aufmengungen u. f. w. — so laufen sie allesanmit per einem gewissen immer vollsommineren Mengeleb der Bodenarten bien; namsich ju einem solchen Erdgemenge, welche bestreitelen Verbindungen und Wahlandschungen aller seiner Zheile, mitsen die gehrte Ertragmehrung für die geringste Duisgung übt. — Allein die Setzigeit der Ertragmehrung diefelb auch des Wengeleb und bes Weged der Aufmengungen dahm beruchte darin, bieß es als ein thierveredelndes Erdgemehrung

burch ben Futterbau und bie Belbfrüchte gebilbet und behandelt werbe, was nur burch einen immer vollfommner geschwaften geben ber bei ber bo gut als feine vorbemelbete vielftoffige Dungung burch Thiere und Pfiangem von undelbefebaret Mustelblung ber Ertengmehrung ift. (Einrichtungsfunft b. Ranbg, §. 601 — 800.)

Se erfieht fich hieraus alfo, doß sowost die Urbarungen als der Jutterdau eine in sich felbft Reigenten Kraft belfen predict fich in der immer mehr zu bewirfenden Ang ie hu ngstraft des Bobens begründet, mithin die Mengung des Bodens im so mehr durch das richtige Ineinandergerifen diefer bei den obigen hauptgrundlagen gur ftetigen Ertragmehrung geführt werden fann.

b. Shagung bes Bobens.

Solymaffen. Es ift wohl febr naturlich, daß gut geftellte Walter verschiedener Größe das Alima immer milber machen, b., b. is Alite und willed absliete und die "hise und die, b. d. bei Alite und willed absliete und die "hise und die "hise und perduttion leibe immer vollommer gestalten. Sie wirten in die fer Art sonach als Land führe, das auch die "die vertragmehrenden Einwirtung erlangen sie erst durch die richtige Bertheilung ihrer Wassen, andlich durch die Erzeug ung fruchter Wassen wirtelben mittelst der Verdunftung bieft Solymassen, indem sie beiselben im immer vortheilhaftere Wechstend wir der Verbsstenden wirtelfenden im immer vortheilhafteren Wessung verfelben in immer vortheilhafteren

Ded'en einge. Sie haben ben Swed, die obige Einwirfung ber Widlber auf ben Boben zu erganzen und bie bei 30gle eingesangen Eddren beber Racht ober bei abmechsteinen Bitter rungen auf ihm festjubalten, indem sie burch gedheten einer, höbere ober niedigere, bis auf den Boben geschieften und Soderfeit gedatene, eine oder mehrere Reitzen flarte Einringungen der Luftschicht angewandt und durch Döftlinien und die duschliebt berhaftlicht eine der mehrere Reitzen flarte Einringungen der Luftschicht angewandt und durch Döftlinien und die durch auf der Reitze flat ein. Die Ertisfelt

jedoch von dieste ihrer ertragmestenden Elmvirfung erlangen file mittelst guter lofaler Einrichtung durch die Erhalt ung feuchter Wahr webende, indem sie bei deste Webende, indem sie diese mit der verbesstenden Mengung desieden in immer frugfsbarrer Wechgentenftwürfung erhalten, so wie sie auch an sich siehen eigenem Produktionen an Holz und Obst, Bienenwide, Seidenbau u. f. w. immersert ertragericher und ebler werden. (Einrichtungseinns des Begrafs . 301-400, und §. 1187-1196.)

Es geht sonach bieraus bervor, daß die Schübung des Boben durch das obtzeichnet Infanderwirfen ihre Land- und
felbichuses (b. i. ihrer Widber und ibrer Becfenting) eine fich in fich felbft fteigende Ertragmebrung üben tann, beren Grund in
bem für jede Lofalität immer vortschischter ausgebildeten Grad
ber feu chr en Wa fru be euroft, und baß fie zu ber vortoffernben Mengung des Bobens in eben folcher Wechtliwirtung ftebt,
mithin durch beide eine ftetig fortlaufende Ertragmehrung zu begründen im Cande ift.

7.

Dies find bie 8 Sauptgrundlagen bes Spftems fteigenber Bobencente und bie in ihnen lebenben, fie ftetig steigenben Aunste und Batutreftle. Die eine Solffte berfelben ift eben die foffen min berend, als die andere Spifter etre zu mehrend ist, mithin — was man in der Einrichtungsfunft (5.601 bis 650) erwiefem sindet — bie gange Ertragutgrung für die istherigen Kosten der heutigen Einrichtungen liefend, folglich sie wie Keinertrag mehrung machen. Das will sigen: wenn 1.8. ein Gut, flatt des bieberigen 10 gentner Durchschnittelesamtterrages pro Morgen, durch biefe Gyften Ogennter pro Morgen, durch beide Gyften down der Reinertrag.

Um nun biefet Spftem ber fleigenden Rente noch anichauider ju machen, bine bie andere Uberficht auf Safel II. bire finder man auch bie Ein richt ung en, in welchen bie vorbemerften hauptgrundlagen der Einrichtungstunft der Landgulter beftehen, und fann fie alfo nach ben bereits in Obigem angeeigtem Stellen in bem Berte felbft, ihrer gangen Entwidelung nach, ertflatt finden. Acher Blid auf diese Tabelle wied dem Lefer dann zeigen, wie, wenig eine einzelne dieser Einrichtungen — obschon jederzeit und in allen Hallen nublich — zu dem Ganzen sogen will, und das mar das Ganze auch die volle Leistung, d. h. die Stetlaftis eine Rentemehrung, gewähren sann.

Die Wechsteinung (Organisation) ber in biefen Einrichtungen lebenben Nature und Archite ift nun aber für ein jedes profite ober fleinste Landgur biefelbe umb geng estender jufterlich, als daß sie bem Landwirth andere, als mittelst Provingial Nanddauschulen eingelemter Wirthschaftsbeamten und Leute, einwildtern mbalich wiere.

Und wurdigt man diefes Landbaufpftem fleigender Rente an fich felbft, so ift es — eben wie das Aunftspftem fleigender Berechelung des Burgerflandes nur ein "Sittenbildungsspftem" sept fann (§ 9.) — gang offender als ein Land er bei ib un gefystem zu betrachten, sobald es von den hoben Staatsbertvolet ungen adoptiet wird, indem es die fletige Ausbildung der Localitäten und der Wirtsfchaft der Landguter, so wie die immer fruchfoarere Mengung und Schhigung des Bodens bewirtt, wow ut eine oberste Direktion in den Handen der Regierungen, under schaebet der Freiheit des Landwirts schoft, noch ist geipen durfte.

In Diefer Eigenschaft ift es benn also Die eigenthumliche Macht Des Landbauftandes, wodurch er feinerfeits auf Die allgemeine Schuldentisgung hinguwirten vermag.

Ertlarungen über ben Musführungsantheil.

Wenden wir uns nun ju dem Sauptüberblid auf Safel I. gurud, fo ericeint bafelbf — altem bereits Vorgetragenen jufolge — ber Ausfuhrung Santheil gleichsam als die Geele biefes ber allgemeinen angerbten Landerverderonif sich entgegenftellenben Landervildungsfystems.

Muein ber Ausfuhrungsantheil fleigender Bodenrente muß von bem Grund herren fommen, der Landbauffant fann nur ad Softem dagu geben und ausbilden. Der Ausfuhrungsantheil ift, wie wir bereits §. 8. gezeigt haben, die Macht bet herrenftandes hinsichtlich ber allgemeinen Schuldentilgung.

Und infoften er dies durch die Einrichtung fteigender Rente feiner Landguter und durch die Rachfolge bis ju ben fleinften Bauregütern berab gut bewirfen foll, ist der Borgang in den Domainen dagu nothig. Es bleibt uns also nur noch die Er fläung diesehalb übrig.

Abgelichen von dem überaus funstreichen und nicht mehr ber ichnolichen Gutereinrichtungen, durch welche eine fortdauernde Mehrung ihrer einen Einftünste nur mehrlich werden fann, so ist der Landbau überdem noch weit mehr als irgend ein anderes Gewerde von den täglichen und ausgenbildlichen Jufallen der Natur abhängig, solglich auch weit mehr, als es gewöhnlich beachtet wied, von der Kunst bes Menschen.

Eine nature und wirthschaftegemößere Einrichtung steigene Mente fest aber eine immer größere Steigerung ber Aunft und der Geschästlichfeit, inebesondere aber der Treue und Anschanglichfeit aller Beamten, Dienst und Arbeitskeute des Anndaguts an den Bortheil des Herrn voraus, und ist zur Erlichfete nung der Dierktion dieser Gutereinrichtung durchaus nothwendig. Se fann daßer in der That eine geradere und gesunder Einthschaftsmagbergel geben, als eben einen für alle Betheilige ten richtig gestellten und unverdrüchsich gehaltenen Ausschliedungsantzeil der jährlichen Mehrung der Reinertrages allen Wirthestell vor jährlichen und Arbeitern des Landguts, die zur letzten Lagelburgunglich vor der Die Leiten Decklichten Bestellten, die Leiten Lagelburgunglich per die Leiten Decklichten der Landguts, die zur letzten Lagelburgunilie bera die wervelligen.

9.

Das Bethaltnis besselben betreisend, fluge ich ihn auf die alleneine Ersafrung, daß ein Arbeiter 4mal mehr produsien sann, als er zu keinem nothdurftigen Unterhalt bedarf. — Dies ift aber nur fein Gold, und von diesem zigen die heutigen Zeitumsfande (vergl. §. 9.), daß er den Volfswohlstand zu Grunde richtet, und für das Gewerbe des Landbaut Stillstand rezugte.

Soll nun alfo der landliche Arbeiter geschiedter, funfifchiser, treuer, anhanglicher fur ben Bortheil feines herrn werden, fo ift es rationell, ibn , nach dem Berhaltnig feiner Einwirfung

umb feines Standpunftes gur Wirthschaft, bei ber jährlichen Reinertragsmehrung in der Art ju beantfeilen, daß man F derfelben unter das gange Wirthschaftspersonal vertheile (namlisch der erffen üblichen Unterhalt), indem daraus 4mal so viel vers mehrte Rente für den ben Deren erwächst, als er Ausschburngsan-

theil feinem Birthichaftspersonale giebt.
Der Ausfuhrungsantheil ift also eine moralifch ergeus genbe Kraft, bie ewig fortlaufen muß. Gie bewirft j. B. fur

bie ber Gutsherr ohne biefe zeugende Rraft burchaus nicht er-

In Saf. VI. und VII. ift das fortlaufende Berhaltnif bes Musfuhrungsantheils jur Wiederanlage und jur Bos benrente jum Boraus ju überichauen.

10.

Diefer Ausführungsantheil unterscheibet fich von ben "Santiemen," bem "Studlohn" und ber "Albrechtschen Untheilswirthschaft" wie folgt:

- 1) Daf er nur von ber wirflichen Dehrung bes jahrlichen Reinertrags gegeben wirb.
- 2) Bag er nur über ben Durchfchnitts-Ertrag und aber bas bisherige Koftenverhaltnig ber Bitthefichaft gegeben wird, als bem Statas quo, welchen bas Gut vor ber Bewilligung bes Ausführungsantheils fubrte.
- 3) Daß er, eben biefer jahrlichen Musweise wegen, nicht ans bers als nur durch die doppelte Buchhaltung ermittelt und birigirt werben fann.

Mit ber Lantieme ift er überhaupt nicht zu verwechfeln, ba biefe gewöhnlich nur ein Einiger bezieht, namlich ver Leiter Wirthschaft, und ba fie auch nur von bem blofen Gelbbetrage gegeben wird, wobei man ein Gut fo leicht als in ber Pachtung zu Grunde richten tann. — Das Stat d'obn bingegen, z. B. der Schnitter- oder Dreschertheil, ist immer nur
als ein vernünstigeres Togelohn anguschen und nicht als Antheil. - Die Albrechtiche Antheilswirthichaft aber beruhte auf Diolenden des gangen Wirtischaftertrages, sammt beffen abselnen, Sam also ein Inglich, so batten der gert und die Bette Briefen. Sam also ein Inglich, so batten der gert den bie Leute gliches Schiffal. Mein die Leute muffen leben, und so hatte der herr ben Schaden allein. — Unfer Ausstillungsdentbeil das zegen beruft auf ber folmmindernden und ertragmehrenden Kraft der Einrichtung des Gutes biefe aber ist das geiltige Sigmen hum des Guteberm oder, mit andern Wortzn, seine Intellisenz und bezweckt das Erigen der Bodenrente. Der Ausststellungsantheil ist die eigentliche Wirthsich aber den Bleift und erleichtert und treich den Breif und erleichtert und treich den Breif und erleichtert und treich den Greet

- ben bisherigen Durchschnittsertrag, als ben Status quo, ber vor ber Bewilligung bes Ausführungsantheils berechte, vorweg, und feine Leute haben ihre üblichen Löhnungen und Deputate, wie zuvor;
- 2) hat der herr allezeit & der fahrlichen Reinertragmehrung und fein Wirthschaftspersonal & berfelben, mag nun der Betrag groß ober flein aubsalten, Giad ober Unglud, Steigen oder Kallen der Ptrife u. f. w. im Spiele gewefen fenn .

11.

In der hoppelten Buchhaltung concentrire ich das gange Direttorium der sichersten und wohlfeissten Ausführung der jährlichen Kentemehrung. Meine Buchhaltungsmethobe unterschieder ich nämlich darin, daß sie de Quuptwirthschaftszweige, ju denen ein iedes arbitere Gut in den Urbergafnagen seiner Sinrichtung

Rebbien Lanbwirthfd.

^{*)} Bas man nicht alles hervorsucht! Auch ber Erbzins foll ben Ausführungsanthell erfegen und ich baran gar nicht gebacht hoben. Der Erbzins ich ja aber nur eine fill fiehenbe Rente, ber Aus, führungsantheil bagegen bewirte bas Steigen ber Mente.

Es ift niemand mehr, als ich, fur ben Geift ber alten germanisionen Inftitutionen; wenn man fie aber rein materiell wieder einstühren will, fo find es ja nur tobte, unfruchtbare Formen.

Ob nun diese 6 Zournale in größern Wirthschaften von eben so vielen Personen, oder in Wirthschaften mittlerer Größe von wenigeren, oder in Kteinen Bauerwirthschaften nur von herrn und Anche (burch den heutigen Schulunterricht begänstige) geführt werben mogen, — immer freugen sich die Esgenstände durch das doppelte Anschreiben aller Ausgaben und Einnahmen am Geld, Material und Arbeit dergestalt angemessen, und das Anterial und Arbeit der fehrlichen Werben wird — sie betäckligten Personen wird — sie das degemeinen Anwed der schölichen Neientragmuspung — so schaft wird in der ichtigen d

3ch werbe diefe Buchhaltungsmethode in einem befondern geste dartegen, und man wird daraus ersiehen, baß sie — auf ihren Grund, b. i. des lotalen liebergangsplanes und Aubführungsantheiles steigener Rente — für die größen wund befonderigenen Guterbiertionen, als 28. der Domainen, Eadabe, Societate, Stiftunges und sonstigen Korporationsguter, die volls sommente Sicherbeit und Leichtigfeit in der Direktion der jährlichen Wedrung der reinen Einfrührt gewährt.

12.

Sehen wir nun aber auf den Grund biefer unbedingten Siderheit und Leichtigfeit ber Direftion ber groften Gutermaf-

im jurds, so ift die erfte Bedingung die Wisebranlage in dem Wenschen, d. d., ein gerechter, gut bestimmter, ewig fortlaussender und unverbrüchtich gesticherter Ausführungskantheil seines Klüftes und feiner Kahigistelen, damit sich das Wirtschichsfehrersonl feinem Berufe mit allem Sifer eracken fann.

Es erfcheint diefe Maaftregel als der eigentliche Geift, welsden die Borfchung für die Ernährung und Erhaltung der rafilot wachfenden Bevolfterung unfere Erdballs in den Landbau glügt dat. Sie ist in unstere Zeit, wo die Bolfsverarmung so bedrellich wird, fehr nöbig, demn sie fohgett ein arbeitsamte, truets und zugleich wohlhäbiges Landvolf, als die natürlöge Grundlage des gebiegnisten Nationalwohlstandes und dager keinnen Alfohnuthrung.

Bum Andern aber bildet fie auch einen immer funftfabiges ten landbaulichen Mittelftand, namlich bie Beamtens und Pachterschaft aus, und zwar an dem Boben ber Guter felbft.

Muf 1000 Morgen (halbe geogr. Feldmaafe à 200 Buth, Abinl.) mah - und aderbaren Wirthichaftslandes befinden fich ima, im Durchichnitt der heutigen Zuftande,

bei 10 Tagelohner-Familien à 5 Personen = . 50 Personen, und bei 10 Paar Gesinde à 2 Personen = . 20 =

mit Einschluß der Rinder, jusammen 70 Personen. St ift also nicht ju viel, wenn der Gutbherr fich biefe feine Zagelbhner- und Gefindeschaft zu immer gefchiefteren und treueren Architeren machen will, ibnn eine Abgabe feinte ihhtiden Reinertragmehrung zu bewilligen = . . . 1/10.

Ferner befinden fic auf 1000 Morgen (obig. Keldm.) imde und adreidaren Wiethfächtlandes, im Durchschnitt der bettigen Zuschande, two der 6 Bramten-Familien, die jedoch nur alb den Landwirtsschäftstweigen diennt anzunchmen sind, nämelh der Betwalter, Hofmeister, Beldbaumeister, Schäftlichen mier, Sächner; wogegen die Bramten der landwirtsschäftlichen Aberlautzuweige auß biefen ihren Ausführungsdantbeil zu bezieden haben. Inne 6 Beanten-Familien betragen daher, a. 5 Pere sonn, bei

und es ift, jur Steigerung ihrer Gefchidlichfeit, nicht ju viel, ihnen die andere Salfte des Ausführungsanthells ju bewilligen, b. i. eine Abagbe von der jabrlichen Reinertraamtbrung = 1/10.

Ueber bie Abftufungen bes Ausführungsantheils aller Betheiligten in bem Berichte über meine Buchhaltungsmethobe bas Rachere; bier nur foviel, daß er, wie fo eben bemerft ift, betraat:

für die Tagelohner- und Gefindeschaft = . . 1/10, für die Dachter- und Beamtenschaft = . . 1/10,

Summe bes Musführungsantheils . 1/5.

13.

Die sweite Betingung meiner fortwährenben Reinertogmehrung ift die Wiederanlage in dem Boben. Ge ist begeriflich, daß sie eben sowohl, als der Ausklungsantfeil, jabelich fortgatubet werden muß, wenn man verlangt, daß der Ertrag sich fortdauernd vermehren soll. Gie begerift aber alle mögliche Metiorationen in sich, die dayu nöchig und auf Saeft II. in Uedersicht gestellt sind; unter diesen will ich hier jedoch nur diejenigen bemerflich machen, um ihre erforberliche Geoffe zu rechftertigen, wodurch die So stemm inder ung und die Ertragmehrung am wesentlichten und stetiger Weise sortingsein ift.

Die erste ift der Abbau neuer Vorwerte auf fleiner der, hoberd alle fostennindernden Einrichtungen der Felder, Soft, Fruchtwechfel und der Biehjucht solches um fo mehr werden, als die Flache fleiner wird, auf der fie betrieben werden.

Die weite ift die Vergrößerung des Kalfgehalts des Bodens, wodurch alle ertragmehrenden Einrichtungen der melioriernben Wengung und Schükung bet Bodens solches turfo mehr werden, als die Anzignungsfrast bet Bodens größer wird — was nur durch einen flets mit Wilt und Pflangendung ag gefywangerten größern Kalfgebalt möglich werben fann, weil er sich durch die reiche Dangung immer wieder auszieht; worder ich in der Einrichtungstunft (3. 701 — 800.) nachzuchten ung.

Dan wird aus ben Berechnungen Dieferhalb erfeben, baf die Biederanlage in dem Boden fur Die erften 25 Jahre nicht fleiner fenn barf, als 2/5 der jahrlichen Reinertragemehrung. (Bergl. Safel VI.)

Dann aber find die auf Safel II. bemerften und (sub 6.7.) erflarten Ginrichtungen fleigender Rente fcon jum groften Theile wirffam, fo daß die Bodenrente bes Guteberen und der Musführungsantheil fur eine fcmacher fleigende und gegen bas 50fte Jahr ftillftebende Bieberanlage immer großer wird, und baber Die Biederanlage in dem Boden bis jum 50ften Jahre, oder noch fruber, berabfallen fann auf 1/5. (Bu vergleichen Safel VII.)

14.

Soldergeftalt bleibt bem Guteberen gwar bis jum 25ften Jahre nur eine jahrliche Bodenrente ubrig, im Berhaltnif ber gangen Reinertragmebrung. = 2/5. Muein er bat diefe nun auf einen folden Berein von Runft und Ratur geftellt, daß fie fid fort und fort vergroßert -3. 28. nach Safel VI. in ben erften 25 Jahren von & Thir. pro geogr. Feldmaaß auf 44 Thir., und gwar uber dem Status quo vor der Bewilligung des Ausfuhrungsantheils - und daß fie bis gegen bas 50fte Sahr - fraft ber vollen Ginrichtung, Safel II. - betragen fann bei 2/3. (Bergl. Zafel VII.)

Much zeigen diefe Sabellen VI. und VII., daß fich die Bies beranlagen dem Guteberrn in ben erften 25 Jahren verginfen, b. b. eine großere Bobenrente bes Folgejahre liefern = 20%, und in den ameiten 25 Jahren, gunehmender Grofe

Diefen Erfolg fann ber Guteberr nur durch den Musfuh. rungeantheil feiner Leute erlangen, und fo ift daber auch eine befondere Binfung bes Musfuhrungeantheils nicht gu begehren, weil er ja die Betriebefraft ber fleigenden Rente ift und weil er fich ja durch sein weit vortheishafteres Kosten und Menteverschlich gegen die heutigen Einrichtungen ohnehin schon sehr reichlich verzinft. Denn die meisten der heutigen Einrichtungen haben zum Status quo einen Selbsstedarf ihrer Produtsion = 2/3, wie wan 3. B. aus meiner Einrichtungsfunst ausführlich und auß der nachfelgenden Abhandlung sub 3. 45. entnehmen ann; mithin sie ihr Kosten und Rentwerhaltniß gegen einander = 4:2. Der Ausführungsantheil der Wirthsfaft doer verhalt sich zuber bedennetze die Gutscheren (vergl. Tasiet VI.) nur = . 1:2, und ist daher vierm al wohlssier; mit der vollen Einrichtung der, die man Tassel II. überssieht, B. B. gesten das 50ste Jahr, verhält er sich zur Sodennente = 1:3.

Erfolge bes Ausführungsantheils.

15.

So wie heute noch die Sachen stehen, erscheint der Erfolg bes 50sten Jahres unglaublich, namlich der Reinertrag pro 1 geogt. Feldmaaß à 400 Muthen Rhein. . . . 360 Ihle.

Es ift aber in ber That noch unglaublicher, es nicht gu glauben, wenn man die Mittel erwögt, biegich bazu in Antvenbung bringe. Ein furzer Ueberblie vom Isten Uebergangsjahre bis aum Soften ift bier also notibia.

Die erften 10 liebergangsjabre ber Progreffion Safel VI. find man fogleich in ber folgenden Abbandlung durch bas nar theilichte, ertragreichste und wohlfeilte Mittel, weiches es jemals geben wird, die verd esferte Grand ding ung, unbestreitbar sicher begründet. Es sommt also nur batung an, baff man gus glich ben Aussichtungsantheil und die Wiederangs einschiede, um sowohl bie Sunft als die Kosten zu allen benjenigen Ginerichtungen, woraus das System der steigenden Rente Lafel II. besteht, and bem Gute, stellt gu erzeugen.

Dies ift aber wiederum nicht anders, als durch ein sweites, eben fo naturliches, ertragreichstes und wohlfeilftes Mittel mog-

lich, namlich durch die vielartigen, überdungten, aufgemengten und eingefchüten Greifers um Kräuter-Gemenge der Wechfelt wie den felweiden, wogu, wie man finden wird, unstere verbestete Gründungung die Kraft: und die Greifulterstelle Denn est ist zuerft auf dem von der "Bidde" ettragericher geführten Auter- und Gründungungsverfdlichs, woraus wir eine solche Ibertfraft des Bobens zu erzugen haben, werauf der Betrieb und die volle Einrichtung der fleigenden Kente geschoften fann.

Cobann tritt bie britte Stufe ber Cinrichtung ein, namich bie lubberfraft burch eine fortgefeste Arbeifterung ber erbie gen Mengung bee Bobens und ber Berbefferung feiner flimatifchen Bulfante burch bir Schubung.

Mur biefe ertragmehrenben Einrichtungs. Grundlagen begrunben fich, unter fortwahrenbem Steigen ber Bobenrente, bis jum 25ften Jahre (vergl. Lafel VI.):

auf eine Wieberanlage in Summa von . 350 Ehlr., folglich aufs Jahr und pro 1 geogr. Feldmaaß im

allgemeinen Durchschnitt gu 13% Thir., und bie fur bas 25fte Jahr felbft icon beträgt

auf das grogt. Feldmagf bei 40 Afte. Das macht, also für eine Wirthsiche von etwa 500 grogt. Seldmagfen Wirthsigsgelickland oder von 1000 Worgen, 2000 Worgen, 2000 Worgen, 2000 Worgen, 2000 Worgen, 2000 Morgen, 20

Es wird also hieraus begreiflich, was mit diefer doppellen Betriebstraft von Aunst und Rapital der Reinertragsmehrung bis jum 50sten Jahre auszurichten steht. —

Mucin die Einrichtung fleigender Rente verlangt dafur traft ihrer Leiftung, alle Ertragemehrung fur die Roften ber jebig en Ginrichtungen ju bewirfen *) - nicht fleine Dinge,

^{&#}x27;) In ber "Ginrichtungefunft" finbet man bice §. 604 - 650. er- miefen.

namlich bas Busammenwirten aller ber Ginrichtungen von Anfel II., und zwar concentrirt in ben Abba uten auf fleinere Kreis-flachen der Belder um die Sobje und in dem thierisch-veredelinden Menggiel der Bodenarten. (Vergl. diesen Ausbrud oben sab 6. B. b.)

Durch die Abbauten werden alle Einrichtungen auf Jaf. II. immer toften mir ndern der einwirtend; durch die Annaherung ju bem oben ertlatten und bafelbst nachgewiesenen Menggiele werden sie immer ertragreicher — folglich die Renten immer größer.

Doch die Lefer wollen wiffen, wie die 360 Able. Reinertrag pro geogt. Keldmaaß bes Soften Sabres mbglich werben, indem fie fich doch auf ben Ertrag an Pflangenmafie begrunden muffen, und hierauf antworten wir:

- 1) burch einen flets vergebherten und mit vielstoffiger Thierund Pfingendingung geschwangerten Kalfgehalt bes Bodens in einem rechten Berhaltnif ju Ihon, Sand und Mober;
- 2) durch immer tiefere Luft ung eines folden Bodens durch verschiedene Mittel, insonderheit das Pflanzengewurzel;
- 3) burch Bewafferungen mittelft artefischer Brunnen gegen bie Burren und jur rechten, beständig gleichen Beuchtigfeiterhaltung bes Bobens;
- 4) durch bie Schusgung mittelft Sols und Obst gegen die Raubeit der Witterung, jur fruchfbarften Bilbung und Einwirtung der Luftschicht bes Bodens, und jur Beredelung der hols- und Obstprodufte der Schusgung felbft.

Es ift baber nicht die blofe Ertragmehrung, welche in bem Reinettrag ber 360 Ihr. Des Soften Sabres pro 400 Rusthen Meinisch liegt, sondern auch die Beredelung aller Thier und Pflangenprobutte durch ein solches Busammenwirfen von Luft und Boben.

Gur diefe bei den Zwede daber und ihre immer mobifeilere Berfolgung wirfen der Aubfuhrungsantheil und die Biebers anlage bis jum 50ften Jahre bin, und es betragt (nach Sabelle VII.) bis babin die Bieberanlage in Summa 2103 3blr., folglich aufe Jahr und pro 1 geogr. Feldmaaß im allgemeinen Durchfchnitt bei 40 3blr., und in dem 50ften Jahre felbft 80 Iblr. Das macht alfo fur eine Birthichaft von etwa 1000 Morgen, à 200 DRuthen Rheinifch, eine Bieberanlage bes 50ften Jahres von 40,000 Iblr., wofür Die fo eben berührte Ralfgebaltemebrung, Bertiefung. Bemafferung und die Schugungsproduftion des Bodens in vier bis funf Abbauten - burch Plan und doppelte Buchhals tung und Musführungsantheil fich felbft treibend und con= trollirend - die Bodenrente pro geogr. Feldmaaf liefern fann su = 200 Iblr. und ben gangen Reinertrag ju 360 Ihlr.

Denn angenommen ben Bentiner Trodengewicht ber Hanetlspflangenfoffe, Sonner und Strob, heu und Weibe u. f. w.
jum heutigen Verwerthungspreife, im Durchschnitt a 3/10 Thie,
so wird bie Kunft ber Verede tung aller biefer Pflangenschoffe
burd Thie und Boben für ben Benner Trodengewicht bis jum
50ften Jahre einen Verwerthungspreis im Durchschnitt, namlich
für die erften barin vorangebenden Wirthschoffen, anzunehmen
trechtigen bei

Mucin in biefem Reinertrage ift auch ber Werth ber jäheliche Ghigungsprodufte des Bodens mit einbegriffen, wochge
benied im Solfen Jahr in voller Ausbildung siehen fidnen,
Sie bestehen aus verschiebenen Arten von Baus und Brennsbolg und einer großen Mannigsstigfeit Ileiner Dandelshols,
burd die Industrie ber fleinen Leute gewonnen; ferner
aus Doff, Wein, Seide, Hong und Wache, so wie aus
einer großen Menge Katber, Gerbes, Argneis, WatgsGtoffe u. f. w., welche lehtern mittlift ber Betriessanfeil

ber fleinen Leute aus ben perennirenden heckenfrautern in den Auffenlinien der Schäung fich gerinnen laiffen. Obif, Doll, weite, honig mochen die Sautpfrodulte der Schäung aus, und ihr besterer Betrieb vermehrt sich mit den Abdauten. Die Einichfung des Felhfchuses (d. b. ohne die Wähler, nach den sud 6. B. d. aufgeschlieten Begriss sindet man in der oben erwähnten Schrift: "Abschähung der Einrichtung steinen Bente gegen die heutigen Einrichtungen" zu 1.56 Kidcheninalelt und der Kente angegeben; wir wollen sie biet siedoch, der runden Zahl wegen, nur pu 1.66 des Krienertages annehmen. Sonach bleiben von jenen 360 Thalen die Bestehe von jenen 360 Thalen die Schriertages annehmen. Sonach bleiben von jenen 360 Thalen die muß das gegen. Keldmach im 30ften Jahre einen Ertog geben von (§ 28st. pro Zentner Trodengewicht) 600 Stnr. Tym.

Beute bringt ber Darfcboben, und gwar in guten Jahren, ben britten Theil ienes Ertrages, alfo nur an 200 Bentner Eroftengewicht, b. i. an 40 Scheffel BBaisen, eine Laft Gerfte = 60 Scheffel, 100 Scheffel Bohnen ober Dais, 200 Bentner Que gernbeu, 150 Bentner Rleebeu, ober die Beibe von 3 bis 4 fcmeren Ruben ober Ochfen ; allein ibm fehlt beute eben alles, mobin die ftarte Bieberanlage und die fteigende Runft der Musfubrung jeden, auch den fcblechteften Boden bis jum 50ften Sabre bringen fann - namlich ju Marfcboden von grofieftem Ralfgehalt, tieffter Luftung, volltommenfter Entwafferung und Bemafferung und wirtfamft gefchust gegen Ralte und Sie, gegen bie Raubeit ber Winde und ben Bitterungewechsel und gegen bie Rurge und Storung Des Bachsthums überhaupt. Diefe Dinge find aber fo wichtig und die Mittel bagu fo wirtfam und ftart, baf baburd ber breifache Ertrag bes beutigen Marichbos bens un fehlbar ju erreichen ftebt.

eft treten Uebelfiande ein, besondere in Folge des Bitteeungewechtels, und ich bin der Meinung, dag is ichfelich - auf Urfache der jest weit rafter gunehmenden Landerverderbniff (vergl. §. 10. 1.—3.) — wochsen; allein dagegen fchügt ein Refer6. 10. 16.

vefond der Wirthschaften an Geld und Naturalien, so daß was wir ja eigentlich zu erweisen haben — die Renten gleichs mäßig bleiben tonnen.

Mebrigens ift auch noch ju bebenten, baß die Gater und ihre einziden Borwerfe mehr ober weniger schieden ober guten Boden haben, baher auch mehr ober weniger Wiederunger bei buffen, so baß diese Wiederunlagen haus gere, als die Prosensien auf Zofel VII. angiebt, unterbleiden tonnen, wodung sohnn die Bodentente früher und oft sehe ansehnlich vergrößert wird.

Es werden also bie in Sabelle VI. und VII. angenommen mu Berdeltniffe im Alfgemeinen um so ficherer gutreffen und im Durchschnitt fich durchaus gerechftertigt zeigen. Dies wied auch ber gall sepn mit der Progression der 20 filial-Domainen, welche aus einer Muttere oder Scaat Cland hab auf foul e vom often Jahre an durch getheige Bervirthschaftung hervorgehen fannten. Es ist bahre bier nur noch fürzlich zu bemerten, well wir wieder darung jurchtlommen werben, dog ber Durchschnittsbettog an Bodenrente beträgt im 50sten Jahre (Jassel VII.) wisommen . 2002 20ter, folglich (20 : 2002) pro geogt. Ketbmaaß bei 100 28ste.

16.

Ift ber Gutebere nun ein Privatmann und fein Gut ber feine Berlow verschulbet, so hat die Bamilie außer bem Saus quo vor ber Bewiligung bes Ausschüpungsdantheils, namilis in ben ersten 25 Jahren, in ihrer jährlich steigenden Bodenrate 2/5.
da Mittel ihrer beständigen Wohlsschaftung und Schulbatigung. Denn sie fann 3. B. auf ihre Wohlfandberbaltung
rwenden das eine 1/5.
was auf ihre Schulventigung das andere 1/5.

Ist ber Gutsherr eine Korporation, als 3. 28. eine Stadt, eine Proving, eine Stiftung, eine Societat u. f. w., so tann man es eben so machen, namlich 1/5 als die jahrliche Eins

fünftemehrung confumiren, oder als Dividenden der Actionare auszahlen, und das andere 1/3 jur Abstoffung der Sppotheken verwenden.

Ist der Gutsherr der Staat, das Landgut eine Domaine und unverschulbet, so tann die gang ichtliche Bobentente = 2/5 auf die Schulbentigung verwandt werden; oder auch nur 1/5, umt das andere 1/5 jum Antauf zwerfmäßig gelegener Domainen für dieselbe Einrichtung zu gebrauchen.

Dabin aber durfte es fich geftalten muffen, namlich ju bem Borgange ber Domainen und ber Korporationsguter, theils bes Umftandes megen, baf biefe Gutereinrichtung burch einzelne Befiber, welche nicht burch eingelernte Birthichaftsbeamte unterftust find , um fo leichter unausfuhrbar bleibt , als fie fich weit lieber ber mechanifden Mittel ber Schuldentilgung und ber Bobiftanderhaltung, j. B. bes provinziellen Silgungefonde ber Spothefen, der Biedererrichtung unverschuldbarer Dajorate u. f. m., ale bes produftiven Mittele bes Musfuhrungsantheils und ber Bieberanlagen, bebienen merben; theils aber auch besmegen, weil bei Domainen, ober Korporationegutern, ober Uctiengefellichaften diefer Art Die Direktion berfelben ihre Berfugungen fur ben Ausführungsantheil und die Biederanlagen weit ficherer und richtiger ju leiten vermag, ale ein Privatgutebefiber, bei welchem nun einmal Bille und Erfolg von ben Launen, Bufale ligfeiten und Bedurfniffen feiner Familie fo febr abbangen, baf er faum anders, als bem allgemeinen Strome folgen fann, burch melden er von aufen getrieben wirb.

. Roch weit mehr und aus wichtigeren Grunden ift aber auch ber Borgang bes Ausführungsantheils fteigender Rente im Intereffe ber Staatsvertvaltungen begrundet:

Einmal, weil er die gleichmäßige Entwidelung bes Burgerund Landbauftandes sobert, indem er von der Trennung ihrer Intereffen und auß ihren wirren Rampfen gegen einander jur Bereinigung für den gemeinsamen Bortheil des Bollswohlftanbes führt; und jum Andern: well durch ibn es in der That nur möglich werben fann, die Staatsichulben ju tilgen, und zwar auf eine Mrt, wodurch fich die Regierungen von den Steuern un ab bangig machen fonnen.

17.

Angenommen, es wurde bezwedt, bie Staatsausgabe und fleigende Domainenrente bestreiten zu wollen, fo ftanben b. B. für Englands foloffale Schuldenlaft die so machtigen Solomiatgebiete von 85000 milleilen zu Gebot, — für Frankreich die beduntende Schaetwalten zu nub für Le u tichland die zwar wenigen Domainen, welche feine Staaten noch besiehen, die jeboch für einen Theil ber steigenden Rente wieder vermehrt werben ihnnten.

Und wie große anderweitige Bortheile murben nicht aus biefer Richtung entfpringen! Es murben mit ber Beffreitung ber Staatbausgaben aus ber Domainenrente Die beutigen boben Erhebungefoften der bemoralifirenden Confumtionefteuern unverjuglich wegfallen, mas boch am Ende bei immer machfender Bes polferung von felbit notbig werden wird und wogu in England und Franfreich fcon alle Beichen in ben Coalitionen ber Arbeiter aller Rlaffen gegeben find. Es murbe ferner Die Staates ausgabe felbft fich vermindern, weil fie nicht eber aus der Do= mainenrente bejogen werben fonnte, ale bie bie Ctaatefculben auf bemfelben Bege getilgt maren und mithin bie Staatsausagbe um ben Binfenbetrag ber Schuld vermindert fenn murde. -Es wurde ferner eine britte Berminderung ber Staatbausgabe fich badurch ergeben, bag bie Regierungegeschafte febr vereinfacht werben mufiten, indem der auf diefem Grunde rubende Bolfemobiftand mehr fich felbft regiert und bie unbeschäftigten Sande fich bem Musfuhrungsantheil ber Landbaurente jumenden fonnen. - Bare es aber auch nicht moglich, bag baburch bie Stagtbausgabe auf 1/2 ober 2/3 vermindert murbe, fo murbe boch immer bie Rraft ber Regierungen fur die Rultur und Gis berbeit bes Staates nur baburch gewinnen fonnen, wenn bie

Staatsausgabe und die Tilgung der Staatsichuld felbft aus folder Domainen : Einrichtung erfolgte.

18.

Wenn man nun annimmt, daß eine Haupt-Domaine, als provinizelle Staats fland baufgule, mit 20 Filial -Domaine, 20,000 geogt. Feldmaaß Wirthschaftsland enthielte, so thomate sie nach den obigen Erweisen im Sosten Sabre daß geoge. Feldmaaß (siehe sub 15. ju Ende und Labelle VII.) zu 100 Thir. Bodennente angenommen — eine Staatseinnahme liefern von 2 Millionen Thaler, und die Bodenrente durch ale 50 Jahre tonnte betragen (vergl. Zadelle VII.) bei . 24 Millionen The.

Alfo wurde England von feinen Solonien umd Frankreich von Sinen Staatswaftern und Solonien, um ihre heutige Staatsausgabe von 300 Millionen Thaler Preussifich im 50sten Jahre ihrer provinziellen Staatstandbaufchulen aus der Domainenkente zu beziehen, nur eine gerühlte fanderei det mich und aftebaren Bodens dazu nothig haben von 3 Millionen geograph, Keldmaaß = 300 DReilen Areal.

In den handen der Regierungen Preußens und Destreichs würde also nur ein Theil des gangen Staatsbosens ju diesem eine notigi sehn, admilch . 1/30 — 1/300, indem man entwoder bis zu jenem Ziele hin die Staatsausgabe zu 2/3 oder 1/2 annimmt, oder aber das nicht maße und ackerbare Land dassit hinzuschied, z. B. die Gewässer, Wädlber, Ortsschen, Etraßen u. f. w.

19.

Die Tilgung ber Staatsigulben felbft aus ber Soldprigen Progreffion biefer Staats-Landbauschulen, wenn eine jebe nur 20 Filiate in ben ersten 23 Jahren aus fich ablegen wurde, fonnte fich wie fost ergeben: Die Staatsfchuld Englands (nach f. 1.) - jebe Dutters foule mit ihren 20 Filial = Domainen ju 20,000 geogr. Relbmoof und ber fummgrifde Betrag ibret 50jabrigen Progreffion nur (nach Safel VII.) ju 20 Millionen Eblr. Dreufifd angenommen - burch Saupt= Domainen folcher Art = 300 Mutterfculen, Die Staatsfduid Franfreichs burch 50

Die Staatsichuld Deftreiche burch 20

Die Staatsichuld Vreufens, burch 10

Da nun aber eine Mutter- Landbaufchule mit 20 Filials Domainen, gufammen bei 20,000 geogr. Feldmaaß Birthichafts. land, nur betragt = 2 □ Deilen. fo marben bie lesteren 3 Staaten weniger Land jur Schuldens tilgung, ale jur Dedung ber Staatsausgabe bedurfen, indeffen. mit England Das Gegentheil ber Fall ift, weil feine Staatsause gobe nach Berhaltnif fleiner, ale feine Schuld ift (vergl. f. 1.) - Diefes ftebt alfo wiederum im richtigen Berhaltniß mit ben Buftanden Diefer verfchiedenen Staaten, ba in England nicht mehr und auch faum noch in Franfreich die Abgaben vermehrt werben fonnen , indeffen diefe beiden Staaten Disponibles und wihlbares Land genug jur Ginrichtung von Schulbentil. gung 8 = Domainen befigen, mogegen der umgefehrte Fall bei den letteren beiben größten Staaten Teutschlands Statt bat.

Jedenfalls murbe die Silgung ber Staatsichulden um fo ihneller gefcheben tonnen, wenn fie jum groffern Theile aus ber fleigenden Domainenrente und im Hebrigen burch ben Rationals wohlftand bewirft murde, der fich auf diefem Bege erzeugt, inbem juerft bie provingiellen Bereine verfchiebener Urt, bann bie tingelnen Guteberren und gulest Die bauerlichen Befiber ben Dos mainen nachfolgen murden.

Mus biefer Rachfolge murbe bann eben ein Rreislauf ber Erfolge fich ergeben, welcher ben Borgang ber Domainen . Eintichtung von allen Ceiten nothig und naturlich jeigt, um die in

ben letten Jahrhunderten verbildeten Buftande bes Staates aufgubeben, g. B. in folgender Urt:

Mittelf ber probuftiven Araft bes Mussissungkantschist und ber Wiederanlagen werden bie Landguter fich fchulbern frei machen tonnen; um es zu bleiden, werden fie fich un ver fåu flich fliften michen, und um vies zu bleiden, muffen ist gleiche Erbfolge führen fohnen, ohne bad Recht ber männlichen Erstgeburt aufzuheben und ohne es gegen die wachsende Bevolfterung und gegen die Familien felbst feindlich zu fletten, weil es sonst hone ver des erweiten der bestehen.

Diefe Erfolge bangen von bem allgemeinen Ueblichmerben einer freditfabigen Betriebseinrichtung ber Landguter ab, fo bag man auf ben Betrieb, fatt wie heute nur auf ben Boben, Gelb zu borgen im Stande fen. Dies ift aber nicht moglich, fo lange nicht ber Musfuhrungsantheil und Die Bieberanlage burch bie boppelte Buchhaltung gefichert und überhaupt eifern gemacht worben, weil fich bierburch nur bie Ravitalien aus ben Gatern felbft und mit Sicherheit vermehren und fteis gern laffen. - Richt einmal bie Sypotheten tonnen von ben Landautern abgeloft werben, weil fie immer wieber auf ben Boben gurudfallen murben, fo lange ber Betrieb nicht freditfabig gemacht wird, und fo wird bas Gifernwerden bes Musführungsantheils und ber Biederanlagen nolens volens nothig werben. Mur fann Diefe Ginrichtung nicht von ben Privat = Gutebefigern ausgeben, weil biefe alles materiell behandeln und ohne innere Rraft und Ginbeit fur bas Mugemeine find.

Diefe frediffabige Betriebbeinrichtung ber Landguter fann unftreitig nur von bem Domainen ausgeben, hierdurch erft unter ben Privat- Gutebefigern allgemein ublich werben und fobann erft biefen folgende Bortbeile gemachten:

- 1) baß bie perfonlichen Berfdulbungen burch einen Theil ber fteigenben Rente getilgt werben fonnen;
- 2) baß bie Erbfapitafien ber Ebchter ebenfalls in Diefer Betriebseinrichtung durch einen Theil ber fteigenben Rente gebilbet und gefichert werden tonnen;

3) daß die Erbtheile der Sohne theils durch Rapitalien, theils durch die Zertegbarkeit der größeren Guter mittelst der Einrichtung steigender Rente so gebildet werden können, daß die Abeile die Rente des Gangen erlangen.

So ift also die Erhaltung der Familien und ihre gleiche Erbebeilung in Rudsicht auf den angeerdten Boden in der Ihat nur durch den Borgang der Domainen-Einrichtung gu begründen und der Kreislauf dieser Begründung sologender:

- 1) Die schulbenfreien, unvertäuflichen, durch ihre Betriebseinrichtung auf freigende Mente aber fredifchigen und daher eine gleiche Erbefteilung gewährenden Guter fallen durch das frühere oder spätere Ausleiben der Familien an die Krone, wie vor Allete, jurid.
- 2) Sier werden fie in bas Organisationssisstem en aufgenommen, getheilt ober vergrößert, und als er be lide Berlehnung an die verdienten Manner, ober auch weal in der fortgesehrtn Gonsquang bes Wubfige rungsantheils liegt als jeitliche Verlehnung, b. i. flatt der bisherigen Befolung der Staatsbiener, ausgesteifelt.

Der Staatsboben mutbe hierdurch also gwar wie vor Aleters, jedoch, ben Zeitumflachen und ben heutigen Entwicklung no bes Staats gemich, nicht materiell, sondern geifig, als ein einzig ges Gut und als die Universal-Domaine des Konigehums wiederum betrachtet und ausgebildet; sierdurch aber wurden die verwirrten Anteressen heutiger Lage heilbringend ges schicktet werden fonnen.

Dies ift der Zweet, welchem ich in der Musbildung der Eine ichtungskunft Reigender Rente gelebt habe. Diefelbe ift nur auf zweierlei Weife anzunehmen entweder hiltorisch, d. i. durch annahernde Belbereintheilungen von einer Generation jur andern, woodurch jedoch der Staatsboben, wie es im Wessen Zeutschlande und in allen bevolkteren Schnern zu fehen ist, verboden wirb, oder so, daß bad Siel und der Uebergang auf einmal ergriffen

Rebbien Banbwirthid.

wird. Im lehteren galle, b. i. in ihrem gangen gufammenhang e, fann fie ohne eingefente Birthschafte und Leute und ohne ber Befiger Reigung für ben Mussibiungsantheil berfelben nicht ausgeführt werben. Dies hat mir die Erfahrung nur zu viel bewiefen, und fo fann ich auch feine Einrichtungen ohne die Garanzie des Ausführungsantheils für das gange Wirthschaftberfonal und die Wieberanlagen mehr leiften.

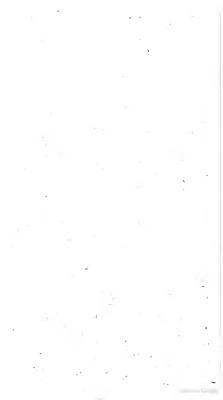
Muein es bleiben bie ein gelnen Bortheile biefer Gutreeinrichtung für einen jeden Landwirth groß genug, fuhren am Erbe gur Ueberzeugung bes Sangen, und so werde ich biefe Blatter ben Entwickelungen und Anleitungen folcher einzelnen Bortbeile besto ausstübelicher widmen.

werthette gelig anglabenmer iniemer

11.5

Zweile Abhandlung.

Die verbesserte Grundungung.



3meite Abhandlung.

Die verbefferte Grundungung.

Radtheilige Einwirfungen ber heut ju Zage vorherr.
_ foenben Wiftbungung.

Seter unbefangene Blid auf die heutige Landwirthichaft erweilt, daß fit in mehr als einer hinficht in einer nature und wirthichaftewisien Richtung verbarrt, verziglich in Betreff ber Dangung, indem man Muck nur durch den Milt, die Stalls abrende bei Amvendung der Fadritatur 2016falle erwingen will. Buerft bierfibr die Belege imm Allgemeinen.

§. 1.

Die Natur bungt ben Boben in einem weit gebfern Betbalinis durch Pflanzen, als burch Thiere, namlich außer bem Butter, welches fien ben Ihieren reicht. Der ganze Moder des Erbballs ist burch Pflanzen entstanden und fann sich auch nur burch Pflanzen, namlich burch Möllere und Unträulter, vermehren.

Durch das Thier, namlich durch bessen Mist und sonstige abfälle, tann die Bobenfrast nicht einmal erhalten, geschweige struckert werben, indem das Thier für das emplongen Spetter Arbeit, Fleisch und Bett, Mild, Wolfe, Geburten u. f. w. lies sem nuch, wodurch mehr affimilitr, als ausgeworfen wird. Diek struckst, bleisch und Spette, das den Bersuchen bes hen. Amterweist sich, unter Anderm, aus den Bersuchen des Pole und

Strof, also ben festen Stoffen seines Futters, 3/3 oder etwa 6 Bentner Tgw. *) affimilirt, indem die Auswurfe nur etwa betrugen 4 Bentner Tgw.

Es leben nun zwar bie auf lange Erfabrung gedauter Bürthschaftsanschlage, baß diese aus 10 3er. Tyw. Gutter entskandenen 4 3er. Tyw. Butter entskandenen 4 3er. Tyw. Butter entskandenen 4 3er. Tyw. Diff — burch die Angiedungstraft oder die Auftnahrung von Boden, Pflange, Thier — weiderum durch schnittlig die io ale tr. Tym. Pflangenmid ertgugen, und zwar auf gutem Boden und von gut genährten Thieren mehr, andern Kalls dagegen weniger; allein es erhellt doch auch aus diesem fingerziege, daß die Bernettung der Bodentraft ziemlich ruben und eher ab- ale zunehmen mußte, wenn sie nur auf die Wisdungung und nicht auf eine weit gedärere Pflanzendung ung gegrändet wurde.

Die Pflangendungung ift aber eben in ben beutigen Birthfchaften noch auferft vernachläßigt. Gie beftebt nur in ber jufalligen Grundungung ber begraften Stoppeln und Bradjen und in einer fcmachen Dreefcbungung ber Dabflee = und ber Beis befchlage. Bon letteren nahm ber Berr Gubernialrath Burger an: daß 1/4 ber abgemabeten ober abgeweibeten Pflangen= maffe ale Dreefcbungung ju veranfchlagen fen. Ein Morgen alfo mit einem Ertrage von 20 Btr. Rleebeu ober Beibe Erofs tengewicht giebt bem Boben nur 5 Btr. Dreefcoungung. Muf eine fo fcmache Pflangendungung folgen fobann in ber Schlagwirthichaft oft 6 bis 9 Getreidebestellungen, deren Commerung nach ber Binterung alfo meiftens fchlecht ftebt. - Ronnte man nun aber swifthen ber Winterung und ber Sommerung eine febr wohlfeile und fraftige Pflangenbungung einschieben, fo murben bergleichen Birthichaften ihren Ertrag febr fcnell verboppeln fonnen, ohne daß fie ihre Felbereintheilung, und imar fo mes chanifd, nut . und giellos, ale es beute oft gefchiebt, veranbern durften. Denn fie murden fobann burch ihre eigene Ertragsund Rentemehrung - fatt, wie heute, nur aus bem Dangel derfelben ober burch bie in der Regel febr theuer erfauften Ras brifatur: Abfalle - ju allen beffern Ginrichtungen aus fich felbit

^{*)} Zgm, bebeutet fortan ", Trodengewicht."

getrieben werden, mahrend fle gegenwartig, wenn fle einen gedfern Futtere und Weiebeau eintegen wollen, fogleich bie gange Birthschaft verandern, Einbufe erteiben, Rapital Dorfduffe von außen her fuchen und auf Fabrifatur-Wolfdle sich verlaffen nichfen.

š. 2.

Ratur- und wirthichaftemidrig überhaupt ift die blofe Diftbungung beim Pflangenbau. Die Pflangen - und nehmen wir die nabrendften - 3. B. unter ben Getraidegrafern Die reife Baigenpflange und unter ben Butterfrautern ber grune Slee baben in ber gangen Pflange nur bochftens 5 bis 6 Procent Thierftoff (Rleber). Bird ber Baijen alfo gezwungen, burd ben Dift ju viel Thierftoff eingufaugen, fo wird er - wie die Erfahrung lehrt - brandig und glafig und, gleich der Gerfie, jum Dalgen untauglich; eben fo merben, bei ploblichen Bitterungemechfeln und je mehr bem Boben bie Pflangendungung fehlt, der Roggen mutterfornig, und, wie alle übrigen Getraidearten, roftig, Die Bulfenfruchte mehlthauig, die Erbfen ju geil, die Sartoffeln und Rubenarten madig , bas Rutter und die Weide ju blabend, -Co j. B. fab Berr Dachter Staubinger auf Blottbed, nach appiger Dungung mit gefaulten frifden Saringen, ben Roft am Getraide und fogar an ben Rartoffeln und auf den Bicfen entfteben; mengte man aber Torfmull ober Dammerbe mit ben Saringen ju Rompoft (alfo thierifche Dungung mit Pflangenmoder verfest), fo entftand fein Roft. - Um argften entftand ber Roft, als man auf Sandfeldern bei Samburg die Rartoffeln mit reichlichem Strafenbunger baute. - In Solftein nahm ber Roft überhand, als man nach Mufbebung ber Leibeigenschaft die Felber ftarter bungte, ohne fie boch tiefer ju pflugen; ebenfo in Medlenburg, als man bort ju mergeln begann und ben Bieftand vermehrte, ohne gleichfalls tiefer ju adern. Mues biefes jeugt fonach gegen die bloge Diftdungung.

Die entgegengeseigten vortheilhaften Erscheinungen bagegen teteten ein, sobald die Bewirthschaftung des Bodens mehr auf Pflanzendungung, als Missbüngung gegründet wird — wie z. B. bie schon von Natur an Pflanzendung reichern, b. b. sich leicht begrafenden Marschabeben, oder die drechbunggreichen Graf-

4

wirthschaften ber Englander und holsteiner zeigen, bei welchen die Miftdingung mit einer größern Pflanzendungung versbunden ist, mithin vielstoffiger compensite aufgesegen wied. Daber sommt es benn auch, daß man bekanntlig auf Marischben nicht zum Waire doben, gleichwobs aber die mehle und jedem anbern guten Boden, gleichwobs aber die mehle und zuch gereichten Könner erhält, indem sich dier der Bodensaft mehr aus bem Pflanzenmoder (Sumus) bilbet *).

Der Dift ift das in dem Leibe der Thiere extrabirte Futter. Bei ber Diftbungung erhalt ber Boden nur bie Golgfafer und die unverdaulichen Barge, Bachfe, die fetten und flüchtigen Dele, Die Faulftoffe u. f. w., nebft 10 Procent thierifchen Schleims und Salges. Den Pflangenfchleim, die Starte, ben Buder, bas Eimeiß, ben Rleber u. f. w. haben die Thiere fich angeeignet. Die blofe Diftbungung muß baber eine gewiffe Ginartigfeit und Unvollfommenheit bes Bodenfaftes unterhalten, Die, je unvollfommner bas Erbgemenge ber Bodenarten ift, in Berbindung mit ben Bitterungewechfeln, jur Urfache von "Rrantheiten" ber Belbfruchte wird, die haufigen "Mifernten" des Slees und ber Erbfen begrundet, bas fogenannte "Austragen" der Fruchte ergeugt, die oftere "Gehaltlofigfeit" der Rorner und des Butters bewirft, bas Ungeziefer vermehrt und manche fchwer ju tilgende Unfrauter hervorbringt u. f. w. Ja fogar auch "ungefunde Luftguftande" fann man der vorherrichenden blogen Diftbungung aufdreiben, indem fie einer Seits durch die vielen groß. tentheils leeren Brach = und Stoppelfelder und baber burch ben Mangel gruner Pflangenmaffen ein ju geringes Luftverbefferungs-Berhaltnif unterhalt, anderer Geits aber auch, indem fie - fich auf viele milbe Biefen und Beiden ftugend - Die Ginfaugung ber Miasmen auf diefen muften Boden verhindert.

Alle diefe Rachtheile fallen in der grunen Pflangendungung und ber Dreefchoungung weg, benn indem fie eingeadert wird,

^{*)} Der alte Ausbrud "Ertractivftoff" gilt fur eine Subftang, bie aus fo vielerlei mit einaber verbunbenn Galgen und Suren befteb; ju uneigentlich ich möhle ober ben allguent nerfabeti, den Ausbrud "Bob en faft" für ben Bofferausgug bes Bobens, wie ish bie Pfingen auffgunden.

5. 2

erhalt ber geluftete Boben bie meiften ber gur vollfommenften Ernabrung ber Belbfruchte mirtenden Beftandtheile mieber, und dies um fo mehr, aus je vielartigeren Pflangengemengen fie gufammengefest werben, weil beren Gabrungen, marm wie fie noch find, von ben Felbfruchten aufgefogen merben und baber einen weit reichern Bobenfaft ichaffen. - Go g. B. wirft in ben Grasmirthichaften ber Englander ber Gnos nicht, weil beffen Bestandtheile, Ralf und Schwefelfaure, burch bie Pflangen= bungung in bem Boben erhalten mirb. Go ericbeint ber Riee in guten Biefen perennirend, indeffen er in pflangenbungunges armen Birthichaften nicht vor 6 Jahren wiederfommen darf und am Ende fich gang austragt. Und wer weiß nicht, baf bie Dreefcbrachen beffere Winterung, ale Die Diftbrachen geben?

Es ift febr au beachten, baf bie Pflangen auf vorberrichende Roblen ftoffein faugung aus Luft und Boben angewiefen find, Die Thiere aber auf vorherrichende Stidftoffeinfaus gung aus Luft und Butter. Beides fann in der vollfommen= ften Mrt smar nur burch verbeffernde Mengung und Schubung bes Bodens, b. i. durch richtige Ralfs, Thone, Cande und Dlos ber-Mufmengung, burch Luft- und Pflangendungung, mithin nur burch vielftoffig nahrende Erdgemenge gefcheben; allein burch vielartige Grundungungegemenge tann man ben Boben nicht meniger bereichern, und burch fie nur fann man bie Mittel gu ber verbeffernden Mengung und Schusung bes Bodens auf Die bentbar mobifeilfte Beife fich erzeugen, indem man burch fie was namlich aus den Unalpfen ihrer einzelnen Pflangenarten berporgebt - Die verschiedenften Berbindungen von Rali, Ratron, Ralf, Salf, Detalloryben, Thonerbe, Riefelerbe, Schwefelfaure, Phosphorfaure, Chlor u. f. w. dem Boden jujufuhren und in ibm burch oftere Pflangendungung ju erhalten vermag.

Je armer baber ein Boben ift, befto mehr muß feine Bewirthichaftung auf Pflangendungung gegrundet werben. Je bef= feres Getraide man baben will, befto mehr Pflangendungung muß der Miftdungung folgen und, nach berfelben, ben Gruchts medfeln eingelegt werben,

Grunblage ber verbefferten Granbangung.

6. 3.

Diefes fann nur durch Berbefferung ber bisherigen Grunbangung gescheten, namlich bergeftalt, daß man vieselbe zu einer folden Bollommenheit bringt, daß sie wischen alle had und Dalmfüchte eingeschoben werben fann, und zwar überall für jeben Boben sehr wohlfeil und in ben mannigsaltigsten Weisen, b. i. als Aussaat im Winters und Sommergetralbe, in Brachen und Stoppeln.

Dem verdienstvollen Freiherrn v. Boght auf Flottbef gebührt die Spie einer vorgdzlichften Bemühung für die verbestreite Grandingung. Rach ihm hat der würdigt Archfig viele neue Psiansen dazu vorgeschlagen. Die meinigen habe ich geradezu auß Düngernicht erprobt, und odwohl auch in verschieden anderen Gegenden Ungarns, boch vorzüglich auf einem Gute bei Lyrnau, Namens Korompa.

Ein jeber nimmt aber bie Welt auf andere Beife in fich auf, Mich leitzte vor Allem bas Princip ber toften min bernben Gatereinrichtung. Nach biefem muß man mich beurtheilen. Dies Princip vor Allem fann nur ber Grund einer verbefferten Grundungung werben.

3ch beabsichtige baber, meine Ersabrungen barüber mitgutheiten und gu geigen: wie die verbesserte Gründungung, als Muffaat ober in Brachen und in Stoppeln, der gebel werden tann, auf einem weit fürzern und wohlseiteren Wege, als durch die bloße Misstangung, die Krast bes Bodens zu vermeheen, und wie ich sie sie der Bereundsgebe der Einrichtungsesunt bie beute noch mehr verbessert babe.

6. 4.

Får die Milbangung, welche meistens nur durch die Stallfütterung geschiebt, muß man das Gutter erst mahen, tro denen, einfahren, aufbewahren, dem Bieh vorlegen und sodann den Mist auf den Neder fahren.

Diese fechefachen Arbeiten werben geradegu durch Die Grunbungung erfpart, benn man fact bieselbe blos an und adert ibre 6. 5.

grune Krautmaffe einfabrig unter. Der Koftenunterschieb zwischen ber Miftbungung und ber Grundungung ift also fcon von von herein febr bebeutend, namlich minbestens = . . . 6 gu 1.

Allein man nahm gu ber bisherigen Bründingung nur eine find Pfiansenarten, als 3. B Erbin, Buiden, Pfertedoham, Lupinen, Budmaijen, Jafer, hirk, Gerste, Roggen, Sphrgel, Rapps u. f. w. Eine einzelne Pfiansenart möcht und deret der Boben nur sehr dann, auch wenn man sie noch so bicht säte, weil sie nur einerkel Stoffe aus Luft und Boben eine suget. Eben baher giedt sie auch der nach sie gebauten Jelbertucht eine weit einthönigere Ernährung, als es bei vielartigen Pfianzengemengen der Fall ift. Letztere aber schichtiging, indem ste durch ihre Setteute, die Stierne, zu beablichtigen, indem sie ben Aller mit so verschieden und unf ieder Bodenart, gleichviel ob Sand, Thon, Moor u. s. w., solche Unstalter in deret und auf ieder Bodenart, gleichviel ob Sand, Thon, Moor u. s. w., solche Unstalter in Mrnge darreicht, durch deren Erundbüngung der Boben sehr verbssiert nann.

Wegen biesen Wint der Natur waren die bisherigen Gründungen also, sowohl an Quantifat wie an Qualitat, yu
gering. Berner waren die obberührten Wirtsschäftigessem,
woraus sie nur bestanden, viel zu theure umd zu großtbenig, als daß sich ein bedeutender Wirtsschäftschaftevorheil aus ihme datte ergeben können. Und endlich waren sie dieherigen
berter Anwendung zu beschäftschaft, indem die dieherigen
Gründungungspflanzen, die auf den Napps und Noggen, sämmtlich nur einsäheiger Art sind, mitcht nicht durch den Weinter geben können, auch nicht als Aussach und nicht als Aussach und nicht nach auf einer den benehm, auch nicht nur das die kursachen waren, das sie aussichtigen wurden.

§. 5.

Diese Manget der bisherigen Grundungung suchte ich durch Giame von möglicht vielerlei Pfangenarten unter einander, di jugleich sehr wohlseil und der mannigsachten localen Amendung sähig wären, ju verbessern, solchen Bwed aber somte ich nur durch das Gesäme der wilden Pfangen erreichen.

Durch bie frangbifiche Invafion im Jahre 1806 fab ich ben Grieben und bie Ruftur Teutschlands auf lange Zeit gestort und

reifte baber nach Ungarn. Ich wollte bort bie reichere mitteleuropaifche Rlora fur meine Smede feben und fand in ben verfcbiedenften Gegenden, bie ine Bannat binab, - inebefondere aber auf bem Gute Korompa bei Inrnau, über 8 Jahre binburch - viele Gelegenheit ju Beobachtungen und Ummenbungen in Betreff meiner Grunbfabe ber Schubung und ber Dflangenbungung bes Bodens. Bon allen faamenreichen Pflangen auf Biefen, Geld, in Bald und Garten, brachte ich Gefame aus den Durchreiften Gegenden gufammen, indem ich fie theile durche 26foneiden des reifen Rrautes, theils durche Abftreifen einsammeln lief. Dies fiel auferft moblfeil aus und ich machte bamit, um ben Dift weiter auszudehnen, mancherlei Berfuche in ben halb gebungten Brachen, in ben fraftigeren Stellen frub gefturgter Stoppeln, als Muffaat in der Binterung auf bem naffen Schnee und in den Sommerfruchten. Die Fruchte ftanden auf Diefen eingepflügten Rrautmaffen immer blaugrun und maren febr fornerreich : der Boden ward rein und murbe; Erbfen und Rartoffein, Rice und Lugern, Esparfette und Grabbau gedieben vorzuglich - und dies Mues um fo mehr, je bichter ber Rrauter- und Braferfile Diefer Gemenge gerathen mar und je mehrerlei Pflansenarten ich angewendet batte.

In der Winterung schoffen mir aber diese und jene ber 2und mehrichtigen Pflanzen auf und machten bas Stroch futtrig, andere wucherten burch ibre Wurzeln fort. Lehtere ließ ich daber gang weg und erstere wandte ich nur, in Brachen und Stoppeln an.

Seitbem habe ich die Anwendung und die Auswahl der Gründungungspflanzen immer mehr vervollsommnet und gebe dager zu Ende diese die Auswahl die liebersichten der von mir bei folgendem Eigenschaften verluckten Pflanzenarten :

- 1) Die jur Grundungung tauglichen Pflangenarten muffen nicht wurzelwuchernd fepn, fondern, fobald fie untergepfluat werben, alfoaleich absterben.
- Sie muffen febr samenerich feyn, vorzüglich biefenigen, welche man auf besondere Fteden jur Samenpucht anwenden will, weil sie in der Umgegend nicht wild wachten.

3) Thre Gefdme muffen leicht gewinnbar, fonell auflaufend und ichnellwudfig fenn.

δ. 6.

Pflangenaten, welche biefe breit Forbeungen erfulen, find ober im Grunde die reich altigften Saamenfrauter, und je mehr fie biefes find, je bestere Gründingungstrauter sind sie, indem der Bortheil darin stedt, mit wenigen Pfunden Belames die möglicht größten Krautmassen ichnell zu ersugen.

Man baf der biefe Pflangenerten niemals auf bem gelbe jur Blidte, geldweige zu Saamen fommen laffen, indem fie ben Boben sonst auf Lebensheiten verunreinigen warben. Die Natur bat namitich so angetegentlich für ihre Berbreitung geforgt, baß sie ibre große Saamenmenge entweder ungleich zur Neife beinigen und baher unaufhörlich außsteuen, ober aber sogleich ausstalten laffen. Alls "Grindbingung" iboch sommen biefe Pflannarten niemals in den Bagl, den Boben zu verünreinigen, weil als folden man sie nur eine 6 bis 9 3od hohe und siehr bidte Kautmaffe bilden laffen fann, indem sie sonst nicht einzuadern weben.

3ch babe baber biefe Pflangenarten immer an ihren naturlichen Standorten, mo fie gern wild machfen, begunftigt, name lich an Baunen, Gebufden, in Graben, auf Ballen, in Stras fen, auf Rainen, 2Beg - und Wiefenrandern, Schutthaufen, Sandfchollen, in Schonungen u. f. m. 2Bo ich fie aber eigens jur Saamengucht bauen mußte, ba raumte ich ihnen abgelegene Beld- ober Gartenwinfel ein, wo fie fur immer bleiben und ibren Saamen ausffreuen fonnen. 2Benn man ihnen an folden Stellen nur ein wenig ju Gulfe fommt, fo liefern fie von ber Rheinischen Buthe, = 4 DRlafter Deftreichifch, 21-5 Pfund Saamen jahrlich, indeffen man auf 200 | Ruthen Rb., = 800 DRlafter Deftr., an flein- und groftornigem Gefame - wie es die nachstebenden Ueberfichten erweifen - burchfchnittlich nur bedarf bei 10 Pfund Gefame. Dabei fam mir ber Preis ihrer Gewinnung burchfcnittlich nies

male uber 3 Rreuger = 1 Sgr. pro Pfund und oft viel geringer gu fteben.

ueberficht ber neuen Granbungung spftangen fammt ihren verfchiebenen Anwenbung weifen.

§. 7.

Die tlebersicht A. ju Ende dieser Abhanblung (Tabette III.) enthält die von mir bis deute verstuckten practifabeln Pflangenaten der Auffaats grand ung, d. i. solche Befame, die, wie der Alee, ins Getraide aufzuschen find und entweder gat nicht, oder doch weniger, als der Alee, in Stengel fchieften, also nur einen Blättersis mit einander bilden. Diese Pflangenaten deren moch viel mehrere, als meine "Sinrichtungskunst" entbalt, die heute von mir versucht worden sind wie aus dem Anhang zu ersehen ist. — sind allesamt zweis oder mehrischrie, wachsen fall überall und find einer versichten Amendung fabig.

Linnal sind sie anzuwenden als Aufgaat ins Getraide, namlich auf dem nassen dere ber nicht zu dicht geschten Wieserung, oder auch in fraftiger Sommerung und in dunn gesche ten Erbsen, Wickens Bodhen, Bodden, Budwodken u. s. w. Sie machen, unter dem Schub diese Kindte, einen geinen, beschachten, zur Einsaugung der Kohlensauer gerigneten Boden und der stehen, zur Einsaugung der Kohlensauer gerigneten Boden und der stehen das Wochensauer gerichen des Wochen aus großen Vorgerung, da sie schon die Wiedern das und der sie und der Frechte eingewurzelt ist und im Frühigher schneckung und Hallenstückte dogegen wochsen, als einsächtige Pflangen, weit schnecke, als diese zweie und mehrstährigen Gründbagung kleuter und Gräse, welche im erste aber nur Wurzelblätter bibten und damit genug zu thun hoden.

Sobald nun das Getraibe eingerentet ist, muß man das aufgeschete Emmenge in Rube lassen und nicht beweiben, jumal es auch, der Beimengung giftiger und schaffaftiger Rrduter wes gen, weder ju Futter, noch jur Weibe taugt. Es bestaubet sich sohnn vor bem Anfang des Winters vollends, und auf schwerm Boben ackert man es kurz vor bem Binter ein, damit nich zwiel Kraft durch die Gabrung entweiche. Im Frühlahr erhälte daruf ber schwere Boben ansang noch eine ober 2 Furchen

jur Folgefrucht (mas feboch nach einige Mal wiederholter Grunbungung nicht mehr nothig ift, weil biefe auch ben fcmerften Boben um fo loderer macht, je bichter man fie bilbet); auf leichten Boden aber laft man bas Gemenge burch ben Winter geben und im Frubjahr ein wenig aufgrunen, fobann adert man einfahrig jur Sommerung unter.

Bum Undern - wenn man Ueberfluß an Diefen Gefamen bat - fonnen fie auch mitunter in Die Grundungungsgemenge ber Brache, namlich fur beren Bielartigfeit und Dichtigfeit,

vermendet merben.

5. 8.

Bum Dritten habe ich fie ale Grundungung ber moglichft frub gefturgten Stoppeln angewandt - und gwar fomobl ber Binter = ale Commerftoppeln, - ja felbft auch nach den Rartoffeln und fonftigen Sadfruchten, auf deren murbem ober ac bungtem Boden fie, wo es nicht gar ju fpat wird, noch recht gut fich bestoden, ober boch Pflangden machen. Gie geben bann, als greis und mehrjabrige Pflangenarten, burd ben Binter fort; im Rrubiabr laft man fie etwas auffchießen und adert fie bann jur Commerung unter.

6. 8.

Die Ueberficht E. (Sabelle IV.) enthalt die bis beute von mir verfuchten praftifabeln Pflangenarten ber Brach = Gran. bangung. Es find größtentheils einjabrige Pflangen, Die ibrer Ratur nach fcnell in Saamen fchiegen, und es find ihrer noch mehr, als in ber Ginrichtungefunft von mir bis beute verfucht worden, wie aus dem Unbang ju erfeben ift. Doch habe ich auch einige ber fcnellwuchfigften gwei = und mehrjabris gen Pflangenarten in die Bradgemenge genommen, und da auch m diefer Ueberficht beren einige vorfommen, fo bemerfe ich, baf ich fie durch die in ber Botanif ublichen Beiden unterfcieben babe, namlich :

Die einjahrigen burch bas Beichen . . O,

Die zweijabrigen - -Die mehrjahrigen -

Diefe Brach, Grundungungepflangen fonnen ebenfalls auf breierlei art angemanbt merben.

Einmal — geitig im Brubsaper, nach dem Dung der Kartoffeln, denen die kleine Gerife folgen foll. Ein foldes Gemenge bedarf nur 6-8 Bodochen; um feinen 6-9 800 hoben und dichten Belg zu bilben, dacher nach Zeit genug für die fleine Gerifte bleibt. Diefe aber wächst dann viel üppiger, und es gebieh mit auch die Kles oder Weides Einsaat der Gerste weit besser die Berte weit besser bei besser Beide beffer darauf.

Bum Andern habe ich diese Pflangengemenge auch als leichte Befamungen ber Wendefahren und ber Saffahren angewandt, um ber Brache mehr Grunfraut einzuadern, als ihr Boben von Ratur gab.

Bum Dritten endlich do, wo ich einzelne Theile ber halbgebungten Brache bis ju Johannis fertig machen fonnte, um fie dann mit bem Genenge ju befan, welches ich bemachift ju Jacobi durch die Saatfahre jur Winterung unterpflügen ließ.

§. 9.

Die Utbeirfigt C. (Tadetle V.) enthalt bie bereits ziemlich bekannten, praftifabelften und besten Wiefen mund Weifen Biefen und Weifen pflan gen, deren ich mich bebiente, um ben rothen und weifen Kte zu vereichten. Dies war notig und zeschähn in dem Maafe, als ich die Gründungung audbehnte und baher immer weniger Stoppele und Brachweide behielt, da die Gründungungsgemenge nicht beweibet werden dufen. Se find lauter perenniembe, b. i. weischäpig Pflangen. Biele biefer Gröfer und Kreiture wochsen an biesen oder jenen Orten wilh, andere baggen verschrieb ich und baute sie im Menge an, und fo bienten sie mir zum Theil und gur Merfoldung und Ergängung der Gründungungsbenemane.

Beftimmungen ber Musfaat und bes Saamenbebarfs.

§. 10.

Um ben Bebarf ber Aussaat und ben Grad ber Dichtigleit bet Gemenge leicht und mit Sicherheit für die lofalen gaue und Umfande beftimmen zu tonnen, — indem sich in einem Jahre von diefen ober inen Pflangenarten mehr ober weniger barbot, — wog ich von bem guten und gang tein ausgeschwungenen Saa-

men ber suh A. B. C. angeführten Pflanzenarten 1/1000 Pfund Mittigewicht = 10400 houlanbifd; Affe ab, welches 7 Gran-Deftreichisch ober 8 Gran Preußisch Apossekergewicht beträgt, mb jablte bie darin entbaltenen Konner V.

Diefes Ergebniß findet man in dem Iten Colonnen ber Utberfichten A. B. C. aufgeführt, und hierdurch wußte ich, wieveile ertäßiglich Schner ich in so- voter foviel sichler Phunde ber vornitigen Gesame hatte, baber ich auch genau bestimmen sonnte, wieviel Schner oder Pfunde ich auf ber jedesmal gegedenen Richt einfallen funffer.

Im Durchschnitt fand es fich, daß bes Schattens wegen bie Beindbungungsgemenge zwar mehr Krautter als Grafterflam, menthalten mußten, intem es fehr wichtig war, daß biele Gewinge, ben Boben möglichst fchnitt bedratten, besonders in den Commere ober Drachgemengen; allein bei ju wenig Grafter stangen murben fie nicht bielt genug.

In den-Wintergemengen nahm ich das Bethältnif der Gtaferpflanzen zu den Arauterpflanzen = . . . 1 : 3, in den Sommergemengen = 1 1 : 4.

Bie einer gehörigen Acteung und Gohre be Bobens, gefoidter Saat auf fulfd gepflügten Lante, gewalzter Derfläche
wie gutem Wetter waren fainf Körner zu viel, in den minder
zinfigen Fallen dagegen zu wenig, jo daß ich für den Durchfolit bet Sammtebarfs ber Gründ dungungsgumen gefolitebte und zwar pro Dec. - ISO 1 **)
1. im großen Durchschnitt nach Zafel III. und IV. auf 200
Matthen bei 10 Pfund.

⁹⁾ Bergt, die ju Ende der Gineichtungstunft fiebende Andelle, woraus ju ennichmen ift, daß die ihmerfen Pfinde in Zeutigiend bei 1600 beil. Alfe, dei eelsteffen de 19700 beil. Alfe betragen, und bas 1 Pfund Wittelsfeftigt = 10400 holland. Affe 500 Grammen girth ift.

[&]quot;) Es is febr begieme und von großen Ariechterung, das landdliche Längemmaß nach Weife der Preußischen Landvermessung — a. B. Ruthe Rheimisch — 2 Kaicher Deftr. — in 10 Fas advutbellen, und jeden biefer Decimal-Höße wiederum in 10 Jolle, welches sonn die 100 Decimal. Jolle der Auch sind, und jedergefalt die Robbin Landwirtschaft.

5

Eben so viel seste ich auch für die Berdichtung des Aleebaus gum 2-3idbrigen Futter- oder Weldbedau sein, dmillch pro 1 Decisias 1-300 bei . . . 5 Koner, d. i. im großen Durchschindlaufen bei . . . 5 Koner, die Vauf 200 Muchen bei . . . 10 Pfund, weit in so kurge keit und auf schwachen Boden ich es vortheile haster sand, das auch sieden Boden ich es vortheile haster sand, die Gräßer der Auffellen ind Weldbried als die Gräfer der Aunstwiesen und Weiden stehen ich bick als die Gräfer der Aunftwiesen und Weiden stehen

Um es daher anschaulich zu machen, wie wichtig es ist, für einen geringeren Sammenbedarf zu sorgen, indem man sich der geinternigen Geschme mehr als der geschlenigen bebient, sege ich in der 4ten Colonne eine gleiche Ungab I Pfunde von jeder Pflanzenart an, nämlich für den bloßen Zweck der Berg leich una,

Geschne auf ein zehrtyftiges Dusdratmash berechem zu können.

Se sie dacher 1 | Ruthe Rhein. = 4 | Stafter Delk. = 100 Dele.

8u6 = . . . 1,0,000 Del. | 30,000 Del. | 30,000 Dele.

1 Preußiges Worgen = 100 | Buthen = 1,800,000 | ... | 30,000 | ... |

2 seges, Schwaash = 200 | — = 2,000,000 | ... |

1 - = 400 | — = 4,000,000 | ... |

weicher das Deskreidische Sod ift.

hierburch zeigen dann alfo die Sten Colonnen ant wieviet gute Korner in diefer willtuhrlich angesetzten gleichen Ungahl Pfunde von jeder Pflangenart enthalten find.

Abut man nun doffelte mit feinen den Sommer hindung gewonnenen wirflich en Voracthen, so erziebt fich aus den angesehren wirflich vorracthigen Pfunden die Angald der Körner; und dieidigt mit der Pfunde der Mangel der Nockraube der Michael der Pfunde der Michael der Pfunde gen kommen. Um jedoch zu wissen, wieviel Körner auf 1 Des einal – ISolf fallen werden, dieidien, wieviel Körner auf 1 Des einal – ISolf fallen werden, dieidien man dann die Gumme der pu bestämben Decimal ein die in die Gumme der pu bestämben Decimal ein die in die Gumme der Körner.

Co 3. 23. find in den Uebersichten A. B. C. 100 halbe gwogt, Eeldmaaß à 200 □Ruthen Meinisch oder 800 □ Stafter Orftreichisch fir die bafelbt in einer gleichen 2n na ohl Pfund aufgestüberten Semenge jum Srunde gelegt. Diediet man alfo biefe 100 Feldmaaß in die unten in diesen Tadellumme der Pfunde: jo sallen auf einen folden Worgen auf . 10 Pfund Gefcme.

Diefe 100 Peldmaaß oder Morgen von 200 | Ruthen halten aber 200 Millionen Dec. | Bolle, und dieblirt man biefe in the unten flebende Zotalfumme, 3. 28. die 996 Millionen Roener der Ueberficht A., fo fallen auf 1 Dec. | Boll bei 5 Könner.

Eine gleiche Angahl Pfunde tommt aber in der Wirfichten inemals vor, so daß ich alfo taum zu wiederholen nöthis habe, das, daß bie überfichten. A. B. C. nur die Vergleich und babsichtigen. Wenn man baber für die verschiedenen dertlichen Wildle und Umstand fo ober soviel Pfunde von dieser ober jeur Pflangenart anwenden, oder weglasse, oder vermethere, dovermindern will, so dat man an dieser Wethode den richtigsten Bullen, um die gehörige Angahl von 5 guten Konrern auf den Der. – Boll fullen zu laffen und babei das richtige Berhaltnis der Krautere und Grifere Litten zu beobachten.

Es ersitht sich also auch nach diesem Leisten: daß, wollte man 3. 28. von dieser oder jener Pflongenart auf den Dec.-[ISolf ein Korn fallen lassen, dazu nothig weien auf 100 □Muthen: von den Aupinen die ungeheure Saamennmage von 1000 Pflo, von Wicken und Buch waizen bei 100 —

Die vielbelobten Lupinen.

Dabei ift nur jwar noch ju beachten, baß die größeren Sammenarten meistens auch mehr Bestaubung eraft beste, b. b. größere Pflanzen bilben. Allein es handelt sich find für bie Kraft der Gründingungsgemenge um Bielartigfeit und Dichtigktie, und biefes fann nur durch mehrere Pflanzen auf den ☐ Boll erreicht werden, folglich burch große und teine Pflanzen burchinander. Im Anhange sinder man aber das verschiebene Berbalten ber Gründingungsflanzen bemeett.

Wo ich mehr von den grofifdenigen Geschmen anwenden mußte, weil die seintdenigen nicht eben vorräthig waren, da waren denn nichtig auf 200 Mutchen dei ... 15 — 20 Pfund, und wo sich die seintdenigen Geschme med zur hand stellten, da deburste es oft nur auf 200 Mutch bei ... 2—5 Pfund.

Der Preis aber war in beiben Gallen ziemlich berfelbe, ale für 10 Pfund Gefame à 3 Areuger = 1 Sgr., weil ich bann die großforigen gewöhnlich in großerer Menge vorfand, ale bie fleinibrnigen.

Ginfammlung ber Gefame unb beren Roften.

§. 11.

Die mit einem Stern bezeichneten Pflangenarten finden fich am häufigsten. Im manchen Orten sind fie von so großer Wieren abe, man von biefen ober inenn in einem Zage viele Bubren abschmaten laffen fann. Auf manchen Borwerten, Belbern, in Gebifchen, Schonungen, Bulbern, ober an den Adunet und Fraben und in den Kartoffelgaten der Dorfer und Landstäde fann man von biefen ober inen Pflangenarten theise über 10 und theise über 100 Schoffel Saamen gewinnen.

Ber mit den wilden Pflangen noch unbefannt ift, der achte nur auf diejenigen, welche fehr faamenreich und bei ihm haufig find. Ob fie mucheen, tann er ja an ber Wurgel feben, und bie Ramen erhalt er leicht von einem botanischen Bekannten; ober mittelft einer ber vielen mit Abbilbungen verschenen teutschen flowachfen, fiebt man ja auch.

§. 12.

Bon ben Birthichaftern jedoch barf man die Leitung und Aufficht über die Ginfammlung und Ablieferung Diefer Gefame nicht verlangen, da fie obnebin fcon genug beladen find. Dies fen Gegenftand muß man auf getheilte Arbeit ftellen und batu noch die Ginfammlung und Angucht ber Futter = und Beideges fame jur Berdichtung bes Rleebaus folagen. 3ch leitete fur diefe beiden Gegenftande von den Lagelohnern und Bauersleuten folde junge Leute an, welche in ber Gantnerei einiges Gefchid jeigten. Diefe mußten dann wieder Die Leute gur Ginfammlung der verschiedenen Gefame anlehren, Die Saamen von ihnen in Empfang nehmen, fie trodinen, reinigen und aufbemabren, an die Birthichaft fertig überliefern und fur die Gute der Gefame auffommen. Dafür erhielten fie bann einen Ablieferungepreis, welchen ich fur Diefenigen Saamen, Die mir am fchasbarften und noch ju wenig vorhanden maren, bober ftellte, bis fie reichlicher wurden.

Beide Preife, ber ber Einsammlung durch die Leute und ber ber Ablieferung, beliefen fich - namlich im Durchschnitt ber großfbenigen und ber fleinfbenigen Gefame, und weil ich durch bie arbeitsparenbste Leitung bafur sorgte - niemals bober als pro Phund 3 Kreuger = 1 Sgr.

δ. 13.

Unter den wilden Gesamen der Lofalität, die sich zur Erdanung eignen, besinden sich auch die zur Aerdigtung des Aleebaus und zur Berbesseum der Wiesen und Weiden taglichen Gräsegeschute, so daß sich als der verbessetze frauen Beidebau in aller hinsich burch diese Gründungungsgemenge er ziet, — theils namlich durch diese Erfam der Verschlen und zur Serbicktung der Gründungungsgemenge tern siet, auch zur Verschlichung der Gründungungsgemenge taugen, — theils durch die Vernehrung und die vielstoffigere Verschlerung der Veründungungsgemenge taugen, — theils durch die Vermehrung und die vielstoffigere Verschlerung der Veründungungsgemenge auch die flürssen Wisselandungungen seine so guten sichten wussell verschlerung verden.

So ward mir die Grundungung jur Mutter der Bechfelwiefen und der Wechfelweiben, fur die ich inebefonbere ben febr weiten Parf ju Sorompa einrichtete.

Die Uebersicht der von mir dastelbst angewendeten Gedfreund Anduteraten sinde nan in der Aadelle V., Uebersicht C. Es geft aus biefer Sadelle bervor: baß man iber, der Kleinund großfornigen, für den 2-3idhrigen Gutter- und Weibedau
(vergt. §. 10.), auf das halte geogt. Beldm. a 200 Mutgen
kheinisch wachschnittlich auch nicht mehr bedarf als der 10 Pfte.;
auch war der Einsammlungs., Unzuchts- und Ablieferungspreis
edenfalls im Durchschnitt der Wassen nicht größer, als pro Pft.
3 Kreuser.

.6. 14.

Manche Landwirthe beflagen fich gwar, baf ber wilbe Saamen Berrart ibrer Lofalität balb abgesmmelt fety, allein es findet fich bavon noch immer genug vor und man braucht nur bie Leute bagu anzubalten, baß sie aufmertsamer und sorgitiger einfammeln , wofür fie freilich bann auch orbentlich und anges meffen gelobnt werben muffen.

Einige Lofalitäten, besondere die schuplosen, haben allerdings eine weit armere Flora, als andere; es sommt aber dem od viel gulommen, wenn man nur auf dos, was do ift, adpetet, gleich im Frühjahr, wenn der Raliberfropf und die Pon trivialis reisen, beginnt und erft im Winter, wenn der Reising und er Eisenhederich reisen, endet. Wo aber die Losalität wirklich sehr pflangenstere ist, da mag man nur an dem Weinigen, was do ist, die Leute des Orts zum Einsommeln antehen und ihnen richtig und punttlich dezadten, und sie werden dann sehr date vorfindige Eisen der bei Ungegend eindringen.

Wo das eingesammelte Wilds Gesame nicht gureichte, da verseigte ich die "Brachgemenger" mit den Untrautgesamen decheunendessälle der Bauern, die an manden Orten sest ichdulich sind und nuglos weggeworsen werden. Sie bestehen aus Hedreich, Naden, Melden, Kornblumen, Keldmohn, Leinsotter, Sporgel, Tredpen, Windbalm u. s. w. Den "Aufsatzemengen" seite ich Rapps und Winterrühen, Kordste und Beistlee zu und gerbichtete sie durch meine in besonderen Schulen reichtig gegenen Autterz und Weidegräser, so wie auch durch die Seusamen der Schuern.

Bu folden Grafericuten habe ich im ber beft ber Mugen. Guteberrngeitung und gu ber eigenen lofalen Ungucht ber vornehmften wilben Grundungungepflangen bereits im §. 6, bies fer Abbandlung Unfeilung gegeben.

Es ift alfo überad febr leicht, bie Gemenge biefer Granburch fie fomos frafto bis 20 Pflangenarten gulammen gu feben, woburch fie fomos frafto elre verben, als auch am leichte fien angumenben find; und je mehrere diefer Pflangenarten man fich gur hand flett, je leichter ift es, ein Gemeinge ihrer Geflane jusquamen gu bringen.

Behanblung smeifen.

§. 15.

20 0

Die Saamenarten ber Binter : Muffaatgemenge that ich, groß- und fleinfornige, jufammen, mengte fie aber fart mit

feuchtem Sande, damit fie beim Ausfden wohl vertheilt aus einander fallen tonnen, und forgte überhaupt für ein geschietes, burchaus gleichnasigiet Scien. Mit bem beften einmaligen Schache war es bennoch nicht möglich , die Vertigeliung fo gut zu treffen, baff ein jeder Decimals Soll feine gehdrige Angahl Körner erhalten hatter; baber lieft ich die Fickop gweimal überschen und zwar bas zweite Mal die erste Saung durchfreugend, wodurch dann ber Erfolg besser wurde,

In den Commer - Auffaatgemengen facte ich bie groftfenigen Gefame mit bem Sofer, ober ber Gerfte, ober bem Erbien, ober dem Budwaigen aus; eggte fie ein und fatte barauf bie feinibriigen in ber Queere barüber, welche bann nur blog eingewalzt wurden.

In ben Stoppels und in ben Bradharen en theilte ich bei großtenigen Gamen etenfalls von den mittele und feinternigen zu 2 Wengungen ab, fatte die ersteren vorauß und ließ sie eineggen, und darauf die andem darüber, wie oben, einwalgen.

§. 16.

Das Ein wal; en ber Caat ift fur bie feinen Gefame und bennachft fur bas gleicht Auflaufen ber Grundungungsgemenge burchaus unentbehrlich. Blos burch bas Unterlaffen berfelben fann man ben Erfolg febr ichmalten.

Bor, ober nach einem Regen, ober, do man bies nicht immer abpaffen fann, fogleich auf die frifche Burche gu fden, be forbert bas Auflaufen ebenfalls, und es ift dober auch biefel unentbefrlich. Gbenfo auch, daß die Wintergemeine je ehr i ieber, im December ober Januor, auf ben noffen Schne gefatt werben, hamit fie gleich beim Beginnen des Frühjabre auflaufen fonnen; benn auf trodienm Schne werben fie, sammt biefen, vom Winte entfiber.

An manchen Sabren und auf fouglofen Stellen fand ich ben fruh aufgelaufenen Meiloins ber Wintergemenge, ober den ju spati im herbit in der Stoppelgemengen gescher erfroren. Diek trifft aber im Grunde alle Alkearten, so lange sie noch in ben Saamenlappen (Colyledows) fteben, und man muß ste dan aus fin nachsien, dan mund ste dan in ihretwegen das Wintergemenge nicht zu

73

fpåt gegen das Brubslafe fden darf, indem viele Gaamenarten darunter find, die das Schneewoffer recht lange macerieen und in die Erde fpullen muß, damit fie gleich im Frühling auflaufen, jumal fie nur au fac fact werben.

6. 17.

Auf ichwerem thonigem Boben mifriethen mit auch die Gemegnen, wenn ich die fleinkonigen Gefame im Uebergewicht eingemengt hatte; benn je fleinkonigen die Seifame find, je feinere iKnume des Bobens verlangen sie. Auf diesen Soben ließ ich
bann vor allen den Meilious vulgaris Willa, die Batenstag, bei
dann vor allen den Meilious vulgaris Willa, die Batenstag, bei
dann vor allen den Meilious vulgaris Willa, die Batenstag, bei
bann vor allen den Meilious vulgaris Willa, die Batenstag,
danfind, die größen Ampferarten, die Aberbeifiel, den Baib
u. dergl. flartwurzsiche und beritblattrige Kräuter vorherrschen,
um dern schweren Boben zu durchbobern und zu beschaten, das
mit bie schiefischigen Gestäme in ibenne Gehuse gebeiben fronnten,

Auf leichtem oder durem Boben brannten mir die zu Jobanni gescheten Bradgemenge jum dieten auf, oder wurden doch nicht frästig genug. Sm herb sie der, in der geschierten Stoppel, oder im Winter, als Aussian im Roggen auf dem nossen Schnet, gesteltzen mir solgende Psanzengenenenge alleziet sehr gut, selbt auf dem duresten Gande, namisch von deren biennis, Crepis diennis, Verbaschun Thapsus et Lychnitis, Artemisia campestris et rulgaris, Achillea milledium, Tanacetum rulgare, dann die Winter-Raufen und die Winter-Herbert, verdichtet durch Arra canescens, Agrossis capillaris et rulgaris, Festaca orina et orden, Broms arvenis et tectorum, Holcas laaates u. f. w.

6. 18.

Bum guten Einspfligen der Krautmasse ist es allemal nötige in der Richtung der Furchen niederwalgt,
weil das Kraut sonst niede jut unterpupstagen ist, sondern surhemweise aus der Erde heraussteht. De hoher die Krautmasse
ist, ein obtigier ist diese Niedermagen, und es kann dann selbst
dier 1 Bus hoch seyn, obsison ein dicht gesäetet Gemenge selten so doch wiede.

Auch gelagert darf die Krautmaffe nicht fenn, weil fie fich fonft wirrt, durch die Pflugfurche nicht mehr getheilt ift, aus dem niedergewalsten Buftande wiederum fich aufreifit und dann aus der Code furchenweise heraussteht.

6. 19.

Für ein tieferes Einpflügen ber Krautmaffe, ober ein Unterrajolen berfelben — wie Freisere v. Boght verficagt. — Canich nicht fitumen, weil fie in biefem Kalle aus Mangel an Luft und Währme verfloden und nicht dungen würde, da ihre Gächrung versindert ist und auch wenigte oder gar nicht von der Selbstucht aufgelogen werden fann.

§. 20.

es ift allerdings bester, wenn man sogleich auf die frisch einemackette Krautmasse die Folgestrucht andauen sann; auf soweren Boden ist dieses nicht sogleich modisch, do diese ern nach mehrmals wiederholtet Schwangerung mit solchen Krautmassen gar und mutde genug wird, um ihn einfahrig auf die Grundungung bestellen zu thnnen. Die dahin aber verliert die Gründungung auf solchen Boden auch weit weniger Kross, wenn man sie mehrmals die zur Bestellung der Folgestrucht durchpfläugen muss, weil diese Boden solch urt des fabeten finds und bader nicht so wie Kross, ab die seichten Boden solch und beide, verdampsfen,

Rraftvermehrung bes Bobens burd biefe Grunbungungegemenge.

§. 21.

Muf ber Dichtigfeit und Bielartigfeit diefer Pflangengemenge beruht die Berbefferung ber Grundungung. Je bichter und vielartiger man fie gufammenfest, befto feaftvoller wie, fen fie, weil febe Pflanjenart eine andere Uneignung und Berbindung ber Stoffe ubt und andere Blatte, Stengels und Busgelformen baju bat, fo bag bie einen aufnehmen, mas bie anbern ausscheiden und ausbunften, baber fie eine febr bicht in einander gewachfene Rraut- und Burgelmaffe bilben - aus des mifchen und mechanifchen Urfachen gugleich.

Erftere, Die Dichtigfeit, untersuchte ich burch bas Gewicht ber auf 1 Decimal = Buß gewachfenen Rraut = und Burgels maffe. Es ergab fich, bag, wenn auch bas Gemenge nur ein Paar Boll bod warb - namtich ber trodenen Bitterung me gen, ober weil es wegen Rurge ber Beit por bem Ginpflugen nicht auswachsen fonnte, - es boch recht bicht und gleichmeffie ftend und im Durchfdnitt auf ben Dec. - Buf bei 1/4 Pfund Zam. betrug.

Es enthalt aber 1/4 Pfund unfere angenommenen Mittels gewichtes eirea 2000 Gran Preufifd Apothefergewicht, und 1 Decimal = Bug enthalt 100 Decimal - Bolle, mithin muffen im Durchichnitt auf jedem Decimal- Boll bei 20 Gran Igm. Pflangenmaffe, fammt Gewurgel, fieben. Dies mard nun eben burch bie Bielartigfeit ber Pflanzengemenge erreicht, welche ihren bichtern Stand moglich machte, und ich erhielt baber im Durchfonitt febr leicht uber 20 Gran auf bem Derimal = Boll namlich burch funf fleine, 1-2 Boll bobe Pflangen bis ju einer Pflange von 5-6 Boll boch. Und bies war bei guter Aderung und gefchidter, wohl vertheilter, gleichmaßiger Gaat febr leicht, auch bei jeber Bitterung ju bewurten. Da ich nun aber 1/4 Pfund Igm, auf jeden Dec, = Buf annehmen fonnte, fo beträgt dies auf 100 □Ruthen, = 10,000 Decimal = □ Bug, , . 25 Bentner Egm. bei

hiervon war die Birfung eben fo groß, als auf ber banes ben liegenden, pro 100 DRuthen mit 50 gtr. gutem Stallmift gebungten Brache, Baren feboch die Bitterung und fonftigen Umftanbe gunftiger, fo bag bas Gemenge bober und bichter machfen fonnte, fo mar bie Birfung auch weit großer.

Dies erflart fich jum Theil baraus, baf bas Krautgemenae in feinem grunen und faftigen Buftanbe eingeadert marb, wo es

efein die größte Einsaugungsfähigfeit in Begug auf die Luftfloffe abfet und baber noch weit weniger aus dem Boden gog, ale's bie reifen Pflangen thun; fodonm ader auf deraus, daß es, feiner vielartigeren Pflangentoffe wegen, mit feinen gahrenden Safter und feiner noch weichen, leicht gerieblichen Solffofer die fruchte barften Tuftgefejungen und bie vielfoffigfen Berbindungen der Gabarten, Sauren, Saure und Erden in dem Boden bewirfte.

§. 22.

Wenn ich die halb gebangte Brache nur mit einer Pffangenart bestätet, 3. B. mit Spörgel, so war die Abitung so jord, als auf der banden liegenden gang gedingten Brache. Bestätet ich aber die halb gedangte Brache mit einem vielartig en Gemenge, so war die Wirtung 2 - 3mal größer, als auf der gang gedangten Brache banden.

und diefes Unichlags werde ich mich in biefer Schrift bebienen. Diefer Erfolg ift in allen Ballen, au fer ber Auffaat im

Getraite, augufchlagen - namlich nach Rartoffeln im Berbfte und im Fruhjahre vor der fleinen Gerfte - auf der Bendes und Sadfabre, auf der halb gedungten Brache ju Johanni, fo wie auch auf ben geftursten Getraideftoppeln. (Bergl. f. 7. 8.)

δ. 23.

In ber Muffaat im Getraibe bagegen nehmen bie Brudte dem Grundungungsgemenge die Rraft vorweg und druffen daffelbe auch durch die Befchattung. Ich fand gwar, daß die Auffaatgrundungung, wenn fie gut ftand, eine eben fo gute Sommerung gab, ale bie baneben jum comparativen Berfuche mit Dift gebungten Safer- und Gerften - Stude, daber jene bie von ber Binter- ober Commerfrucht (welcher fie aufgefdet mar) ausgezogene Rraft gang offenbar wieber erfest hatte; allein ich will jur Sicherheit bes Unfchlags boch nur 1/3 ftatt 1/2 bes Beftandes annehmen, wodurch die Auffaatgrundungung nach ber Binterung Die Bodenfraft vermehrt.

Gefest, bas halbe geogr. Feldmadf, à 200 -Ruthen Rhein., gebe nur mit einer alten und neuen Diftfraft aus der Brache pur Binterung, alfo j. B. mit 150 3tr. Diftfraft, Die Winterung giebe aus 75

und die ihr aufgefaete Grundungung

gebe wieder bei 1/3 = . . . 50 fo ift die Musziehung nur

und es verbleiben . 125 gtr. Diftfraft.

Die Sommerung giebe aus . . . 60 flee, ober Beibe, ober Grunbungung

geben wieber 40

fo ift die Musgiebung nur 20 und es verbleiben . 105 gtr. Diftfraft.

Ohne Grundungung bagegen: Die Brache wie oben = 150

Die Binterung siehe aus . 75 beren Stoppelmeibe giebt boch-

ftens nur wieber 10 fo ift die Muskiebung

.... verbleiben . 85

Transport . 85 105 8tr. Diftfraft.
Die Commerung giebe aus 40
Rlee ober Weide, verfuttert, wie auch bie Dreefcbungung, geben wieder 20 verbleiben nur 65
So wird durch die Gründungung an Boden- traft gewonnen
Brwinn durch Die Grundungung jufammen , 60 ger. Mifftraft. Diefen Ertrag erhielt ich in ben meiften gauen von ber Auf.
faatgrundungung, namlich eine boppelt beffere Sommerung und eine um 1/3 großere Bodenfraft fur die Brache bes 4ten Jahres.
So j. B. fam ju bem obigen Beftanbe von 60 ftr. Miftfraft im 4ten Jahre bie ubliche Miftbungung von 150 -
macht zusammen
macht . 420 gtr. Misstraft, mithin war der Ertrag des bten Sahres weit über das Doppelte gesteigert, und man muß nun dunner farn, um bei dieser Reasi die Lagerung zu meiben.
§. 24.
Will man von diefer einfachen Berechnung — beren umständliche Entwicklung ich in der Cinrichtungstunft nachyulefen bitten muß — die Berhältniffe zu Korm und Strob, wissen, so sien nu Setrob, wissen, so sien die folgende: die Aushiehung — 75 Str. Mistkraft ware auf Marichboben die Halfe Teckengewicht Getrade geben, also eirea bei . 36 Str. Agw. auf schwachen Mittelbaben, wie der obige wur sepn kann; est ist jedoch für die Verdampfung der Schwissensischen also nur ein Ertrag anzunehgemenges selbst 1/3 abzusiehen, also nur ein Ertrag anzunehmen — 24 Str. Azw.;
hierin verhalt fich bas Korn jum Strob ber Binterung bochs ftens wie 1 ju 3, macht 8 3tr. Korn

ober bei 8 Berliner Scheffel Roggen auf Die 200 Buthen ge-

§. 25.

Satt man eine Grundingung in die Winterftoppel der obigen Bobenfraft, ober nach ben geitig abgeraumten Kartoffein im Berbfte, ober im Frubjabre vor der lleinen Gerfte namilich auf bie in bem Beifpiel §. 23. übrig gebliebenen

85 gtr. Diftfraft,

Rice und Beibe verfuttert, geben wieder,

fammt ber Dreefchbungung, bei . . . 40 - - 130 gtr. Difttraft,

mühin ist in jedem dieser Balle ihrer Anwendung der Ertrag te Sommerung und des Aleck verboppelt, und auch der Besland ber Bodenstoft. Denn die Sommerung jog ohne Gründungung (siebe oben 5. 23.) nur aus bei 40 Itz., der Klee gab nur 20 gentner Misstaft und hinterließ nur einen Krassbelland von 65 Bentner Misstaft, wogegen das obige Beispiel das Opppelte ergibt.

Bringt man aber eine Grundungung in die Sommerung, warden ber Alterinfact, 3. B. dan gridete Erbfen, Wicken, Behnen, Buchwaigen u. f. w., so hat sie gwar nur die sich soben, nut und ohne Auffaatgrundungung der Winterung (3. 23.), angsteigte Wickrung; allein es ist die die bod immer besser, die die die früchte leer zu laffen. Und bestreut man die Webermb hackfurchen der Brach en auch nur leicht mit einigen Pfunden Brach en auch nur beitet mit einigen Pfunden Brach en auch nur beitet wird, so intem Paar Furder no bei Brach en auch nur beite Wistrung von intem Paar Furder Wist pro Worgen daburch vermeht wird, so it de doch weit besser die ben Boden nusses sienen Kraft verdampfen zu lassen. Denn den Vorgenicht des Lusteinbrangs und ber Lustersteung erchalt er in den geeggten, leicht besteten und hazinten Wenden wie der die her die hen bestehen mehr als den die die den bestehen und den der geegsten, leicht besteten und begrünten Westender weit mehr als ohn die

fickriere Begrunung. Dies habe ich oft genug auf oben angegeigte Weife verglichen, indem ich nahmlich von ben verschiedenfen Stellen der schwächten und ber klariften Bezichnung ber Brachen bas Trodengewicht der Kraut- und Wurzelmasse eines Decimal-Buges wag, auf eine Angahl Mutgen oder Felde waaße nach bem Durchschift abschiede, und barnach ben Roggen berbachtete.

Mårbung und Sahre bes Bobens burch biefe Gran. bångungsgemenge.

§. 26.

Doch nicht blos auf eine weit naturgemaffere Beife ben Boden bungenb mirtten biefe untergeaderten vielartigen Grunfrautmaffen ein, fonbern auch gemiffermafen adenn b. Denn man fann burch bie baufigften Uderungen feinen murbern und loderern, folglid gahrern Boben bereiten, ale er fich nach einem folden bichten vielartigen Gemenge barftellt. Er ift gant von Wurgeln burchmachfen, Die von einigen Pflangenarten febr tief eindringen und, fammt ber untergepflugten Rrautmaffe, fogleich in Gabrung übergeben, folglich ben Boben ermarmen und blaben, die Luftgerfegung beforbern und ben Pflangenmoder fo innig vertheilen, ale es 1000 Sande burd bie Diftbungung nicht im Stande find, ba folde immer flumpig fallt. Die allerftrenge ften Thonboben werden von ben Burgeln bes Melilotus, ber Paffinat, ber Umpfer- und anderer Pflangenarten mehr tief burchbobrt und, nach ein Paarmal wiederholter Grundungung mit Diefen furgen dichten Rrautmaffen, weit brodlicher und milber, als guvor. Man erfpart auf ben fcmeren, ftrengen Boben :

von 2 Aderungen eine, weil man gleich auf die einfahrig gestürzte Krautmaffe die Folgefrucht fden kann.

Reinigung bes Bobens burd bie Granbangung.

§. 27.

Berner auch fant ich, baf bie Dichtigfeit und Bielartigfeit Diefer Grundungungegemenge in mehr ale einer Sinficht reis nig end auf ben Boben einwirfe. Denn nicht blof fich felbft balten biefe Gemenge in Baum, indem fie burch bas bichte Gebrange ihrer Pflangenarten Die einzelnen fcneller machfenden aufe jufchieffen verhindern ; fondern auch die gewohnlichen, in bem Boben ftedenben Unfrauter werben an ihrem Muffchiefien perbindert und entweder erftidt, oder boch burch die Dichtigfeit nies bergebalten.

δ. 28.

Die Queden unter andern, welche man in feuchten Sommern burch die mubfamfte Brache nicht jum Ubfterben bringen fann, werden gerade bann burch ben bichteren fchattigen Schluff ber breitblattrigen Pflangenarten bes Gemenges erftict. Dies erfahren freilich auch mehrere andere Grafer . und Rrauterarten Diefer Gemenge felbft, indem fie unter dem Schatten ber breitblattrigen Pflangen abfterben; boch baran ift nichts gelegen, ba fie im Muflaufen ben Schluf ber Gemenge bilben belfen.

δ. 29.

Much erfuhr ich, baff, je mehr in bem Boben mittelft oftes rer Ginaderung Diefer vielartigen Pflangendungung ein vollfomms nerer Bobenfaft unterhalten wird, befto mehr auch gewiffe Unfrauter und felbit bas Ungeziefer, namlich bas Gewurm und bie Infeltenlarven, i. B. ber Daifafer, ja fogar bie Schneden und Die Daufe abgehalten werden; und es zeigte fich bies infonder= beit an einigen Stellen, Die ich ofter, ale andere, auf jene Beife behandelt hatte, in Bergleichung gegen die baneben geles genen von Engerlingen und Daufen bedrangten Bauerfelber.

Dafur durfte auch die Erfahrung fprechen, daß mehrere Unfrauter, j. B. Die Bucherblume (Chrysanthemum segetum), ber Schachtelhalm (Equisetum), Die Seggen (Carices) u. a. m. vergeben, fobald ber Boben burch bas Mergeln gu einem gros

Rebbien Lanbwirthich.

fern Kalfgehalte gelangt, — daß Roft und Brand, Mchithau und Mutterforn aus der blofen Mistodingung entstehen, dagegen viel weniger in einem pflanzendungungereichen Boben vortommen, — daß die grauer Schneden und auch anderes Gewürm ohne Hornbecken, nach der Beobadtung Sprengel's, augenbildlich, fleren, wenn sie von dem sleinfen Konchen Eisenvitriol berührt werden, womit man den Acker bestreuet, — und daß die Males, welche von den Mistisellen und den milteren Pflansemwursch leien, dober 3. B. auch auf überdungten Kiefeldbern und süßen Wiefen sich vor ben bei beine wie diere der jene ihnen wöberlichen, start riechenden und schapflostigen Pflangen vertrieben werden,

In biesen Gründungungsgemengen sommen nun aber der iftigen und ber icharsfaftigen Pflangen genug vor, so daß sie mit den Bestandteilen der milbatigeren Pflangen genug vor, so daß sie mit den Bestandteilen der milbatigeren Pflangenarten einen so vollsommenen Bodensaft zu bilden vermögen, daß der ber mehrung des Ungeziestes hinderlich seyn wird. Denn wenn man die Horschung Sprengel's sortelte der Martingtin, als der Wermehrung des Ungeziestes hinderlich, komidig untersuch, welcht beducte der Pflangen diesen oder jenem den kanddau lässign Ungezieste zuwider oder ebetald, sind, und die Pflanzen, in denen man einen solchen Bestandtheil mit diesst der Vernödungungsgemengen zuseh, so dürfte der Ackredau darin das Mittel sinden können, sich von dem Ungeziester mehr als bieher un bestrein.

Staatewirthicaftliche Bortheile ber berbefferten Grunbangung.

§. 30.

Borgiglich sehte ich ben allgemeinen Bortheil, den die vere market Geindulgung gendhern mille, zwar nur darin: daß sie ber natürlichte, woblseilse und dereal anwendbare hehet der Bodenkraftmehrung werde; allein ich sah auch ein, daß sie ehn sierdungh den mechanischen Bulland der landwirthschaftlichen Einrichtungen ausschen werde, indem sie nicht sowoh eine plöstliche Beradungen ausschen werde, indem sie nicht sowoh eine plöstliche Beradurung aufsehen werde, indem sie keiten bei bei den bei der bei bei der bei bei der bei der bei bei der bei der

83

gang anberm 3mede, ale fie beute noch bewirft wirb, allmablig berbeiführt.

Die beutigen Relberveranberungen gefcheben befanntlich von ber Dreifelber = jur Schlagwirthichaft binuber, und gwar aus bem Mangel an Ertrag = und Rentemehrung, etwas befferen Beide = und Rleebaues megen, fonach aber eigentlich nur aus Roth und Biellofigfeit. Die verbefferte Grundungung bagegen tribt ben Landwirth - wie ich im Obigen (f. 21-25.) zeigte - ju einer veranderten Felbereintheilung aus bem Ueber= fouffe an Ertrag = und Rentemehrung , baber mit Borfchuffen verfeben, die er aus feinem Boben felbit gezogen.

Bu gleicher Beit macht fie ibm ein vollfommneres Ginrichs tungeziel feines Gutes flar, indem fie die Mutter feines Graferbaues und baber ber vortrefflichften Wechfelmiefen und Bechfelmeiden wird, von welchen es nur noch einen Schritt gu ber fteigenden Mengung und Schubung bes Bodens bat, beren Erflarung ich in ber Ginrichtungefunft nachzuseben bitten mufi. (1. 501 - 800 dafelbft.)

Die ftaatswirthichaftlichen Bortheile ber verbefferten Gruns bungung beruben alfo auf folgenden Leiftungen:

I. Daf fie ben Boben burd feine eigenen Unfrauter fructbarer macht.

In diefer Eigenschaft ift fie uberall, in jeder Birthichaft und unverzüglich anwendbar, - gleichviel, ob die Felder beis fammen liegen, ober ob fie nach allen Binben gerftreut find ob fie nabe, ober entfernt, ober verfchoben liegen u. f. m. - ins bem ein Paar Cade voll Gefame einen weit leichtern Trantport, ale bie Dungerfuhren, verurfachen und ale felbft das burben ber Schaafe, beffen man fich bis jest nur fur die Dungung bir entlegenen Felber bebient, gemabren fann.

II. Daf fie die Birthichaft burch ihre eigenen Gefame ju einem natur. und mirtbichaftgemaferen Butter= und Beidebau binuberführt.

Denn in ben wilben Gefamen finden fich fast jeden Orts bie vornehmften Biefen = und Beide : Grafer vor ; Die ubrigen find leicht angufchaffen, und die Grundungung felbft giebt bie nothige viel faftigere Bobenfraft ju ber Gidbrigen Begranbung ber Bechfelwiefen und Belben ber, bie feit 30 Jahren befanntlich nicht gelingen wollte.

III. Daß fie die Grundftude durch fich felbft taufchbarer macht, indem fie diefelben fruchtbarer macht.

Denn jedes Studiden geld, so entlegen oder so unfruchtbar es auch sepn mag, kann durch die verbestrete Grundungung für eine jede Folgefrucht brauchdar, mithin werthvoller und dager un allen nachbarlichen Austauschungen, Zusammenlegungen und Aberundungen der Felder um ihre hohe gerigneter gemacht werden.

neber bie Ginführung ber verbefferten Grunbangung.

§. 31.

Bei allen diefen freien Entwidelungen, welche die verbeferte Grundungung dem Landbau ju leisten vermag, ift fie boch nicht fo leicht, als vormals der einfache Aleebau, einzuführen.

Muf mehreren Gutern, wo ich fit in ben Gang gebracht, ging fie mit bem aus ihr hervorgegangenen verbefferten Butterund Weibebau wieder ein, weil — die mit Mühr eingelehten Leute wechfelten, da fie ihre Lage fehr verbeffern tonnten.

Auf anderen Gutern bat man groar mit ihr begonnen, allein, nach alter gewohnter Weife, nur mit einzelnen Pflangenarten berfelben, ober aber mit zwiel Beierung, und nicht, wie es mit ihrer Saamengewinnung burchaus gescheben muß, auf Theilung ber Arbeit.

6. 32.

. Es ift überhaupt eine mermarbige Erifheinung im Ranbau, bag er fo lange undantbar bleibt, als man nicht einen Theil be Gwomenten in feinen Leuten wieder anfegt. Sievon ift man gwar, im Allgemeinen genommen, noch febr weit ente feent, allein es wird am Ende boch nicht anders durchjulomsmen fenn.

Die Einen verwechsteln unausschrlich das Ronnen mit dem Kennen. Sie sogen: "ABenn nur der herr will und die Sach kennen, so it sogen: "Abenn nur der herr will und die Sach kennen, so wenn einer soget: "Es ift besfer mit Billofängen tutschiert, als wie eingefahrenen Pferben."

Undere verwechsteln ben Glauben mit der Liebe, indem fie ju ficheren. Ber nun durch gufall fo einen guten Menschon erbalt, der preift fich gludtlich, fommt aber eben um nichts weiter in feiner Wiethschaft. Und wer an feinen Leuten zwiel makelt, muß oft neue Gesichter feben.

Es ift eine allgemeine Alage, daß das Landvolf fo ichtecht um ungefoldt ift. Wer hat es aber fo dumn und folicht ges und render? — Duß man also feine Leute am Ende boch für feine bettigen Umflante und Rudflichten zu einem vortheilhafteren Busfand einichtern, so ist die Frage: ob es benn etwas Ruslistiche eres und Bequemeres geben fann, als sie so zu beantheilen, baf sie gern im Gute bleiben? —

§. **3**3.

en dem Mubführungeantheil liegt eine unermefliche Rrafts entwidelung verborgen, und burch febe echt landwirthichaftliche Bervollfommnung wird man ju diefer Quelle bingewiefen. In ber perbefferten Grundungung eröffnet fich diefe Quelle. Jeber Sandwirth, fo eifrig er die Ginfammlung Diefer Gefame auch burch die fleinen Leute feines Orts betreiben mag, findet boch am Ende ju viel Belaftigung fur Die 2Birthfchaft barin. Er wird alfo fchlechterbings genothigt, biefes Gefcaft auf irgend ein fur Die Gartnerei gefchicftes Gubjeft ju übertragen , welches ber Birthichaft (wie icon oben 5. 11. berührt wurde) bie gangen Gefame fertig überliefert. Diefem Gartner wird er alfo noch groferer Erleichterung ber Sache wegen - ben bemerften lofalen "Ablieferungspreis" fo ftellen muffen, bag Dann und Sache Bortheil bavon haben. Diefer Ablieferungspreis ift aber noch fein Musfuhrungsantheil, fondern nur ein mobificirtes Sagelohn. Der Musfuhrungsantheil ift ber burch doppelte Buchhaltung ausgewiesene Untheil, welchen jeder Einzelne bes gan= sen Birthichafteperfonals an ber Reinertragmehrung bes gans gen Gutes bat; und bie richtige Bewilligung biefes Untheils an ber Rentemebrung bes Gutes macht, baf Mae fur Ginen, Einer fur Alle babin ftreben und forgen, daß mobifeiler probugirt werbe - auch in Rudficht des Ablieferungs -, Anzuchts und Einsammlungspreifes ber Grundungungsgesame.

Diese Unterscheidung des Ausführungsantheils von dem Studlohn fen bier also noch einmal bemertt, da Die verbefferte Grundungung ju beiden binuberführt.

6. 34.

Reber Landwirth, welcher das Geschickt der localen Einschmmlung und Anjucht der Gründingungs und der Futter. und Weidebau-Geschme auf diese Abeilung der Arbeit gründet, eröffenet sich sie eine ficht obnendes und ehrenvolles Beld. Er verschaft den fleinen Leuten feiner Umgegend einen Erwerd, den sie vorher nicht batten; durch dieselben werden die Geschicht auch esten den Arbeit aus der fleinen und verfand ist geschicht, da sie in den Santen der kleinen Andeleute sich gum Sandelsgegenstande ausbilten durften, indessen der Sandwirth siener Bolgen und Entwickslungen unabseibar nuglich find.

§. 35.

Ob ein Landwirth nur mit einem Paar Morgen, ober mit dem 1/10 feiner Wirthschaftstide in die verbefferte Gründunyung übergeht, immer wird die Beranschlagung des Uedergangs dagu nußlich werden fonnen.

Eingeführt fann die Sache allerdings nur von einzelnen Landwirtfen werben ; es bleibt aber die Frage: wofin fie fubrt? und ber Duche werth, ben Lauf der Erfolge ju überfeben, den fie nehmen fann.

Darüber greathen num zwar Diefe und Jene alfobald in genrisch, allein warum? weil sie sich versphatet haben und unfere Aufg abe gar nicht verstehen, die ja offendar nur als Organisation durch Plan und Veranschlagung nügen und wirfen ahni, wie denn überhaupt der eigentliche Zberth alter und jeder nature und wirthsichgistigemäßen Vervolltommnungen nur in den ersphenugsbegründeten, dertliche Peifung und Bessemachen ersugensen Veranschlosgungen ihrer Kiniertersumehrung siegen kanp.

8 8

Sm erften Jahre fann man fich nur die Gefans einsammeln taffen, da man sie nur allein auf diefem Wege befommen fann; im zweiten Jahre fann man sie nur erft aubfaen, im Iten Jahre fann man — wenn die Aufaat nur in Winterung und Brachen geschab — erst den Ertrag davon gieben.

Bei bem vergrößerten Kartoffelbau jedoch , wolchem fich bie Randvoirtsichaft ergeben bat, ift icon im Zeen Saber ein Erratebeite Beindonjung möglich ju machen, namitich in ben gedongten, ober boch fraftvolleren Stellen ber Kartoffelfeiber; im herb fte, um barauf im Frubjahr Erbien ju fan, ober im Frub ja br, um tleine Gerfte auf bas Gemenge zu bauen. (Beral. 6. 7. 8.)

3ch sage aber: in ben fraftvolleren Settlen; theils ober Getlingens ber erften lofalen Berfuche, theils aber auch ber Batur ber. Gründingung feibst wogen, indem sie jedenfalls die nobigige Araft finden muß, um gedeiten zu tonnen, sey es nun burch ben Boden, ober durch ibre Pfinanenartn seibst.

§. 37.

In burftigen Wirthschaften niachen bie Stoppel und Brach gemenge biefer Grundingung anfangs ju viel Irrung, weil man noch weber bie Beit ju ibrer Bestellung, noch bie Wiebe entbekten fann.

Das Gebeihen ber Auffaatgemenge in ber Sommerung ift in selden Wirtschlaften fur bie erften anfanglichen Berfuche ebenfalls ju gewogt, weil bie Sommerung mehr, als bie Winterung vom Wetter abhangt und auch weniger Kraft bat; daber man feinen erften Berfuch und die Gesame badurch nicht geschorten follte.

Fur die Binter Muffaatgemenge aber findet fich gu feine Gefahr, noch sont ein Anstand, und man macht lenach am sicherften mit ihnen ben Ansang. Die Winterung hat in ben meiften Witthschaften noch Sommerung jur Golgefrucht und ift baher noch ohne Ateeichfaat; übrigens wird sie auch miffens auf Miss ober Dreefchrache gebaut und bietet fich bemnach fur die Auffact-Gründungung gong einentlich und febr allgemein dar. Rur muß die Winterung zu diesem Ende nicht zu bicht gestellt werben. Das Untraut braucht man nicht zu fürchten, denn das dichte Gründingungsgemenge halt es im Zaum, wie man gleich beim ersten Berluche sinden wied.

6. 38.

Aber auch durch die Winterung beraubt man fich eines Spiele ber Stoppelmeibe und muß fit daßer, wo man folde foliechierdings nicht enteheren tann, durch ein ehn fo geoßeb Stud verbefferter Weide — mittelst der einen ober andern der in C. gur teberficht gestellten Geläme, als Berdichtung bes Riece daus und der Weide

Richt weniger wichtig und ertragmehrend ift auch die Berbefferung ber Weibe an fich felbft, namilich eben sowohl burch is Biehnuhung, als auch burch ben Weiedvung und bie erübbte Dreischuhungung des Alderbotens. Denn offendar bringt es mehr Ruben, ben gangen Giebland auf feinem Alder zu weiben, als ibn ben gangen Sommer über in Walbern und Maften fich berumtreiben zu laffen, pur fich

§. 39.

Solchergestalt liegt es alfo in dem Gange ber Grundungung ober der verschaften Pflavendungung bes Bodens überaupt, daß man sich gleichzeitig eben so viel verbefferte
Weide fogiffe, b. b. ben Aleebau burch entsprechnbe Graffer und Ataluter verdichte, als man durch die Grundungungsgemenge in der Winterung ober der Brache die Stoppels und Brache weibe vermindert.

6. 40.

Diefer Gang ber Cache tann nun febr verzögert, aber auch febr beifchtenfigt werben; boch wird es jeben Falls nublich fepn, bie, auf Erfahrung begrundeten, erreichbaren Erfolge bier aufzufubren.

Buerft ift es rathfam, nur mit fleinen und durchaus fis dern Erfolgen ju beginnen, damit die Sache bei dem eigenen Wirthichaftspersonal und ber Umgegend Anfehn und Eredit gewinnt; benn bas Jutrauen ber Leute, mit benen man arbeitet, ift bie balbe Arbeit.

Sat man hiernach bereits festen Buß in ben Sandsgriffen und Anorbungen ber Sache getwonnen, so ist auch bei Anwendung im Großen weit leichter. Es fommt bann barauf an, bie Saamenmasse nach und nach so zu vermehren, baß bas gange felb zur vollständigen Pflangendungung gelangt, was ich nun nacher bariegen werbe.

Ueber bie erreichbaren und erfahrungebegraubeten Erfolge ber verbefferten Grunbangung,

§. 41.

Machem ich schon feibter mehrere unvollsommen Versuche mit der Gründangung aus wilden Pflangen auf einem Kleiner wirt werten der eine Meter, welches ich unweit Lüberd in Hoftlein besolg, gemacht hatte, ergad sich mie, etwa jehn Saher spätter, der esste derbe und vollständigt Erfolg für den Garten zu Korompa in lingarn. Es war dasslich ein sie wageres, abhangiges, von Regengskifen geriffenes und abgeschwenmtete Schul Zund, lehnie m Woderns, welches als Rassenmatte in den Parf geigen werden follte, da es sonst nur mit dußerst großen Kosten, durch Auffahren gutter Erde, hätte werbesstert werden konnen. Ich nahm mit also vor, es durch mehrmalige, gleich auf einander gesetzt Gründungungsgemenge zu verbessert, und sammelte zu diesem Sweck den Sweck der wilden Kräutetz und Gräser-Gestimet ein, die ich nur erstangen sonster werden.

Das erste Eemenge bestand aus Winterpflangen, b. b. aus Mannen woci und mehrjahriger Art, weil es burch ben Winter gehen sollte. Ansangs September fatet ich es aus und wand war einen Boben, der sall todt und ohne allen humus war, da bie tiefen Wassferrisst bestieben, welche in den bergad laufenden schmelen Mackretetten entstanden waren, gwoor getonet und beis abli von den Rudern der Bettet 1 bis 2 Fuß abgetragen werden mußten B. Zwar war bie Ackreten geben wieden Wodens

[&]quot;) Diefes Ebnen verrichtete ich mittelft einer Art von Dobelpflug. Ich feste namlich einem alten 7fcharigen Erftirpator in bem Din-

aut, b. b. tief, und ber Boben für die Saat murbe gemacht, auch ward fogleich auf der frifchen gurche und gwar nach einem Regen gefaet; allein bas Gemenge lief febr fcwach und gelbe grun auf und mard faum por bem Binter einen Boll boch. Es beftand aber aus einer Menge fleiner Pflanichen, felbft auf ben ganglich wilden Strichen der alten Uderbeete, mas nur offenbar durch die vielerlei Pflangenarten , woraus ich es jusammengefest batte und durch beren Dichtigfeit moglich murbe, baber benn, fo unfcheinbar auch bas Gange mar, bod ber Boden überall begrunt und bededt fich zeigte. Im Grubjahre fcog es faum 5 Roll boch auf, und ba es nicht meiter machfen wollte, fondern fcon Bluthen trieb, aderte ich es in der Ditte des Dai einfahrig und gang flach unter, indem ich furchtete, bag ein tieferes Unterpflugen dem Erfolge des zweiten Gemenges durch eine gu weit ausgedebnte Bermengung ber wilben Erbe mit bem noch geringen Moter ber eingepflugten Rrautmaffe fcaben mogte; auch mar ber milbe Boben ja juvor in ber Tiefe gelocfert worden.

Sogleich auf die frifche Burche ward nun das Sommerges menge gefatt. Diefes lief ichen bester und dunsfegruner auf und ward auch etwas bober und dichter, als das vorige. In der Mitte Zuli ließ ich dosffelbe etwas tiefer, als das vorige, stürzen und satte wiederum ein Sommergemenge doraus. Diefes de fand fast aus denselben Pflangenarten, als das vorige, weil ich stünds fast aus denselben Pflangenarten, als das vorige, weil ich stünds fast eine Pflange die nobere am besten dunne werde.

Es tried mit Macht hervor und war von blaugruner Farte. Darauf trat eine brüdende Sige und Durre ein, die dos Machethum febr gurudhielt. Endlich ober fam ein guter Regen, und nun mufte ich es zu Ende August gegen meinen Willen fturgen, weil es sich sing fich fonft übermachfen hatte, d. h. in Butte gegangen

terbaiten, beffen ganger gange nach, ein vormarts gefrummtes breit formiges bolg ein, an ber Schneibe beifolgen und burd ein Paar eiferne Bahre aus bem Bortebtillen nach vorn gehaten. Mit biefem Bertzug geiff ich bie Erde ber aufgepflägen Bertruden burch einn Drud auf bie Eturgen auf, fo daß fich bie Erde bein Bertzischen bei Influments fortigod und ber Fibere biefeibe in bie Linien ber Bofferriffe fallen ließ, indem er ben Pflug bei ben Stere an in bie Dobe pob.

mare, indem ich noch nicht alle Grafer - und Rrautergefame beifammen hatte, mit welchen biefer Boben, ale ein Theil der befagten Rafenmatte, befact werben follte.

Im nadfiten Sahre ftand diefte grungebungte Bied ber Gusmatte beffer, als der andere mifige dunget abborn berfebni; und erft nach einem Paar Sahren, nachdem ich die gange Matte jährlich mit dem Mifte überdungt, welchen ibr eigener Seurtrag abgeworfen, und wodei denn die noch sichbearen Streie mit der netblöften Rudern der ehemaligen Ackebecte die doppefte Ukberdungung erhalten hatten, verschwand aller Unterschied.

6. 42.

 bicht vermachfen waren, als bag fie fie nicht hatten mit benfelben faffen muffen.

6. 43.

Die Felder ber andern beiden Meiersbife lagen namlich — dauf nicht fammtlich — außer ber Gemeinmeibe, und ich wandte also bie eingefammelten Gefam bort bestie fidtere an. Se bot fich mir eine große Menge Sommer - und Winterpflangen hiszu der und ber Dangermangel war zu groß, als daß ich biet fichtigisten Settlen der Brachen und Stoppelm mit ihnen bitte beiden sollen — nachem ich ihrer für den Gaten nicht mehr berdenfte, welcher allerdings bier den Bortyng hatte, ba er auch durch siene nollte menten Matten zum Futterbau dienen sollte.

Die Stoppelgrundungung war bei bem langen Berbfte Ungarns - ber ja auch in ben meiften Gegenden Teutfchlands basu lang genug ift - bie bantbarfte und bequemfte, inbem ich bas Gefame babei nicht bis jum Binter aufzubemabren brauchte, fondern fcon nach dem Sommer einen Theil bavon ausfaen tonnte und im andern Jahre bereits ben Ertrag bavon batte, mas mit ber Muffagtarunbungung nicht ber Rall fenn fann. Uebrigens mar auch mit ber Stoppelgrundungung noch ber Bortheil verbunden, baf ich die Stoppeln juvor ausweiden laffen fonnte und baber nicht guviel an ber Beibe verlor. Mue Gefame berfelben wurden gwar nicht bis jum Muguft uud Geptember, wo die Stoppelgrundungung gefdet murbe, reif - 1. 28. Die Artemifien, Winter = Raufen (Sisymbrium), Binter = Debes riche (Erysimum) u. beral, smei - uud mehrichrige Offangengrten mehr, Diefe blieben bann aber fur Die Auffgatgrundungung in ber gebungten Binterung gurud.

"Uedigens war mir sowohl die Weide, als die Zeit im Sertibe zu beschrächt, als daß ich nicht die Stoppelgründingung in einem kleineren Berhaltlis, als die frühe Brachgrün, dangung, hatte detreiben sollen. Bur die liefe lich daher, wie grobhnlich, die Stoppel im Spächerbst fürzen und im Archische zeitz werden und mir diete dann ein Sommergemenge darauf, welches zur kleinen Gerfte einsährig untergeackert wurde. hierverd verlor ich gar keine Weite und es war auch mehr Seit dan über.

Ich hatte alfo nur ble Stoppelweibe ju erftigen, welche ich burch bie Auffaatgrundungung in der Binterung verlor, namich durch die Berdoftung bes Riterdaus und ber Beibe, um auf berfelben Stade mehr Kutter und Beibe ju erhalten, als juvoc. Au beiem Scho lief ich es mir angelegn fen, febr wiele Grafergefame aus ben Balbern und Biefen jusimmen ju beingen, um, flatt ber Brach und Stoppelweibe, jahrlich ble Grandbingung vermebern ju fonnen.

Diefe beiben Mittel — bie Grundung ung und die Berbichtung bes Attebaus und ber Beiben, alfo bie versächten ber Steebaus und ber Beiben, alfo bie versächte Dreefthof inn gung — waern es aber auch nur, bie ich in lingarn und fpater in Polen amvenden konnte, weil, außer den jundlischen Schwierigkeiten bei der Arronbirung der Kelber, auch och bie Brohnber, vor Altem aber bie Gemeinweite der Einstütung meines Einrichtungslisstens für die Landguter entgegenfland. Es waren alfo nur die Ubetrgänge aus der Dreifelbets wirtschäft in die Schlagwirtssfoaft möglich.

Doch auch bei diesen Uebergangen ba fie auf eine fanstige Gründligung und auf einen eben so fünstlichen Guttersumd Weitelbau begründet waren — werben die Kenner leicht eins feben, dog sie eine richt einste eines erlechten wurten, solche die einsgeherten Zeute nicht beibebalten wurden. Solche Rüdgungs siehen aber nachtlich nicht mie zur Laft, sondern vielmehr bem Mangel am Geist für einen zeitgemäßen Landbau, ahmlich für Musführungsantheit, der do will, doß man einen Seil des Grwonnenen eben so gut in der Liebe und Aunstfähigsteit aller siener Leute wieder anlegen soll, als in dem Boden selbst. die ist die die Vereiffen, das die von mit in der Kincht für liebt, alle filt ist von der einer fangen foll, als in dem Boden selbst.

§. 44.

dargelegte Spftem ftetig fteigender Rente ohne den Musführungsantbeil burchaus nicht verwirflicht werden tann.

Da nun die Dreifelber - und die Schlagwirthichaften noch bi Beitem bie meisten find, und ba fie nur burch die verbefferte Frün - und Dreefch dungung aus sich selbst zu ftigenber -Ante gestote werden tonnen, so will ich nunnete zeigen, wie

ber Gang ihrer Einrichtung geordnet werben fann.

Bu biefem Swede ift es nothig, bas meift gewöhnliche Berbitnis von Brache, Winterung, Commerung, Karetoffelbau, Alee und Beibe eines jur Dreifelbers ober Schlage-Birthichaft eingerichteten Gutet zu Grunde zu legen, um zu febrn, in wie viel Zeit ein jeber kandwirth die Ertrag und Bentemehrung feines Bobens durch die verbefferte Gruns und Orerschohungung zu bewerftelligen vermag.

Bille Landwirthe pflegen zwar einen so geringen Durch schnittertrag pro Worgen ihres Bodens nicht leicht als richtig zu erachten, weil sie namlich sich noch gar zu leicht seibst felbst täus schni fie feben immer nur auf den höchsten Ertrag; weich sein sie uns Zahren von einzelnen Bodenstellen und nach der Dängung erhalten. So z. B. sagen sie: Walgen trägt mein Boden so viel — Gerste so viel — Rete so viel pro Worgen! — Bod im Durchsschnitt iste da an zen mäde und ackronen Bodens werden sie wohl selten mehr als pro Worgen bei 10 Att. Lyw, auf geringteren, als Mittelboden, aber noch viel weniget herausberingen.

6. 45.

Angenommen alfo, ein Gut von 1000 halben geoge. Felbm. ab Com Mutten Mheinifch = 800 Mafter Oelfreichifch mich und aderbaren Wirtefichaftslandes, und war eines schwachen Mittelbobens, fubre ben meift gewöhnlichen Einrichtungen nach :

		Gefammt: ertrag.	Rorner.	Stroß.	Seu unb Beibe.
-		Bentner Lgm.			
200	halbe geogr. Feldm. Bra- che, theile Mift=, theile Dreefchbrache, im Durch- fchnitt à 5 Str. Tgw.		_	_	1000
200	halbe geogr. Relom. 2B in- terung, halb auf Diffe, halb auf Dreefchbungung, à 18 gtr. Korn und Strob		900	2700	_
200	halbe geogr. Feldm. So mem er ung, incl. Erbfen, im Durchichn. à 12 3tr. Korn und Stroh		800	1600	_
50	halbe geoge. Felbm. Kar- toffeln, incl. anderer Sadfruchte, im Durchichn. a 20 3tr. Igw. = 80 Scheffel		vers fauft.	_	vers futtert.
350	halbe geogr. Feldm. Alee und 2Beibe, im Durch- fonitt bes beffern und ichlechtern Bodens à 6 1/2 Btr. Igw.	!	_	W	2000
1000	Summa: halbe geogr. Feldm. =	10000	2200	4300	3500

Es fallt nun auf ein halbes geograph, Feldmaaß = 200 Butchen Mein, ber Durchschnittertrag von . 10 Atr. Agw., ober auf das gange geoge, Feldmaaß . . . 20 Atr. Agw. ilnd wenn nur ein solches Gut 3. B. ben Atr. Agw. feiner Grammtproduction zu 3/10 Habet verrechnet, so bat es grubbn-

§. 46.

Ein Blid auf die vorstehende Labelle zeigt, daß es teine neuftlicher und wirthschaftlichere Nichtung geben fonne, als ben Ertrag und die Rente inene 650 Worgen Brachen und Stoppeln mittelst der Grundungung und des perdichteten Alexund Weitbedaues, b. i. der Dreefchausung, au fteigern. Es bandelt fich unn aber bier derum, bie Mittel und Wese

baju und bie auf Erfahrung geftusten Erfolge bargulegen.

. 47.

Die Mittel und Bege betreffend, fo barf ich fie bier nur noch einmal gur Ueberficht ftellen. Gie bestehen barin:

- 1) Gleich vom Frühlichre an bis in den Winter hinein alle praftifichelm wildem Gefame des Gutes und — falls diefe nicht gureichen — auch die der Ilmgegend (durch die fleis nen Leute) einsammeln zu lassen (vergl. §. 11 — 14.);
 - nen Leutey einfammein ju laffen (vergit. §. 11 14.);
 2) ben einen Theil ber Wintergefame gleich im Berbste auf einige Morgen ber fraftigsten, fruh gestürzten Stoppeln, ober bes Kartoffellanbes anzuwenden;
 - ober des Nartoffellandes anzuwenden;
 3) ben andern Theil berfelben im December, ober Januar,
 auf ben naffen Schnee ber gebungten Winterung;
 - 4) ben einen Theil der Sommergelame gleich im Frühjahre auf bas gedungte Kartofilland bes vorigen Jahres, ober auf die im herbste gestürzte Winterstoppel, vor der kleinen Gerikt;
 - 5) ben andern Theil berfelben entweber jur Bestreuung ber Sadfabren ber Brache, ober auf die halbgebungte Brache felbit
 - 6) ben eingesammelten Saamen ber Futter und Weibebaus grafer, jur Berdichtung bes Klees und Weibebaues, auf die fraftigeren Stellen ber Sommerung.

§. 48.

Die erfahrungsmäßigen Erfolge find ebenfalls schon vorsenden worten (vergl. §. 21—25.), und so beiebt unt hier noch ausgrübern: 1) auf melden Bobenfraftbe fand diefe Gründungung und dieser verdichtet Alees und Weidedau noch lohnend anzuwenden ift, und 2) wie groß der Reinertrag pro Moraen sich durch fer ergeben fann.

Bu 1. Den Araftbeftand betreffend, auf welchen die vereierte Eran und Dereschödungung noch lohnend anzuwenden ift, so wird ein jeder Landwirth seine Gefame biefer Art von stiche ficon, befonders aber Anfangs — wenn gleich mehrer atten berfelben auf blogem Flugfande wachfen — vorzugsweise nur auf die kraftigften Setellen beingen, damit er den gewonnenn Nift auf die schwächeren Stellen seines Bodens anwenden fannt.

Beweis. Muf guten, reichen Boben giebt biefer Beftanb mar bei 50 Rtr. Sam. Ertrag. aber wegen ber Schuslofigfeit und Unvollfommenbeit ber Dittelboden find nur bochftens bei 2/3 diefer Ertragefabigfeit der beffern Boben angunehmen, alfo nur etwa bei 32 Bentner Rorn und Strob. Davon giebt bas erfte Jahr uur etwa bie Balfte = 16 Str. Rorn und Strob. und ba fich nun ber Roggen bochftene an Rorn ju Stroh verbalt = 1 : 3 und ber Safer = 1 : 2, fo ergiebt bemnach ber 100 Str. Difffraft Beftand von bei 4 Btr. Roggen = 5 Berl. Scheffel, ober 5 Btr. Safer = 10 Berl. Cheffel.

Bu 2. Den Reinertrag betreffend, welchen bie verbefferte Erun- und Dreefchoungung pro Morgen abwerfen tann, fo fügt Rebbien Landwirtbich.

nach den Erweisen in §. 21-23., mindes
ftens und in den ungunftigeren Fallen, eben
fo viel hinzu =
Sierin ift die Ertragfabigfeit ber reicheren Boben = 100
Btr. Diftfraft, der Dittelboden aber, die fcon burch die er-
ften guten Grun = und Dreefchbungungen fich bis auf 3/4 ber
Ertragfahigfeit des reichen Bodens verbeffern, = 75 Btr. Igw.;
bavon fommen alfo ber Grundungung nur ju Gute circa 37%
Btr. Igm.; das macht ju Gelbe (namlich nach bem im §. 45.
angenommenen Grundverhaltniffe), à 3/10 Thaler pro Str. Igw.,
im Durchfchnitt = 11% Ihlr.
hiervon ab die Kosten der Gefame pro 1 Morgen
fammt deren Bestellung - überreichlich der runden

§. 49.

Bahl wegen angenommen ju . . . Berbleibt eine Reinertragmehrung =

Diefer Reinertrag pro Morgen von 200 Muthen Rheinisch in ficher, daß er fich fcon durch die Brindingung mit et, ner einzelennen Pflangenart, 3. 28. dem Gergel, ergiet, geschweige durch die vielartigen Pflangen semenge der Grundingung und der Dereschbangung; er ift baber als der fcw dch fte Erfola zu betrachten.

Diefen schwäcken Erfolg nun, also auf 200 Muthen Mein, die Alinertragmehrung angenommen zu. 10 Ahfr., bade ich sehr ohr, durch die Kielartigstit und Oichstigstit der Gemenge, den Krastestand bes Bodens auf Bodenste vermehr gefunden – d. d. auf 100 ktr. Wisttrofte Veruchte gefunden – d. d. auf 100 ktr. Wisttroftestand — 200 ktr. Wisttroft Krautsmoder, jusammen — 300 ktr. Wisttroft Michael Wisttroft der michin die Keinertramberung pro 200 Muthen Kofen. — 15 —

jufammen . 25 Ehlr.,



ξ. 50,

Wendet man nun biefe verbeffert Erun = und Dreefschung gung auf reichere und tiefere Boben an — die fich eben durch die bitter nach einander wiederholten Pflanzendungungen diefer Art aus ben ichjechtelten Boben febr bald herandiben laffen — 1, B. auf den vorhin ertlätten Krafteltand von 10 Betliner der Wiener Schiffel Roggen oder 20 Schiffel hafet, jo bieibt nach zu bemerten: daß, da die geringen Koften diefer verbesterten Pflanzendungung dieselben bleiden, der Reinertrag d oppelt giber werben miffe.

uebergangeverhaltniffe burd bie verbefferte Gruns bungung und Dreefcbungung,

Erftes Uebergangsjahr.

§. 51.

Im erften Jahre fann man nur die Einsammlung der wilben Geschne bewirfen. Bon ihrem Belange und von ber Runft ihrer oben bemerften verschiedenen Anwendung hangt es sodann ab, wie schnell, ober langsam die Ertrag = und Rentemehrung, von Statten geben werde.

Bu risfiren ist dei der Sache nichts. Sie ist auch durchuber nu, noch ungewhöllich, sondern berührt vielmehr das
ihon längst angewendete Berfahren der mit einzelnen Pflanzenarten betriebenen Gründungung und der allgemein üblichen Aufbat des Altes und der Weiseln. In vielem Gegenden wird sie
auch bereits betrieben, obsshon sie erst vor einigen Zahren durch
weine Einrichtungskunft angeregt worden ist, besonders in den
Proingen Preußen, Pommeren, Posen, wohin die Gutsheren
Schung nur erft gesommen ist.

Nach den ersten surchisamen keinen Versungt man fich überauf, daß der rechte liebergang mit 1/10 des mäche und ackreten Wirthschlaftlandes ohne Veschwerde geschecker sonn. Wir werden also die Jahre der voraussaufenden Versuche nicht technen, sondern diese nicht technen, sondern diese nicht erden also die 1/10 des wie Ubergangsverchältnisse des ersten Jahres auf 1/10 des mäche und ackredaren Wirthschlaftelandes stellen.

Sobann aber will ich annehmen, bag biefer Betrag fich nur jahill für 50 Morgen vergebgere, namlich im Zten Sabre auf die Saamenmaffe fur 150 Morgen = 1500 Pfund, im 3ten Sabre fur 200 Morgen = 2000 Pfund u. f. w.

auf einer Flache von 1000 Morgen Birthichaftstand und beffen

Umgegend sufammenbringen.

Diefes giebt bann einen febr gleichmäßigen Utbergang, aus welchem man bequem entnehmen fann, wie viel fich bie baare Rente mehrt, wenn man so ober so viel Gesame mehr ober we- niger anwenbet.

Schenfo auch wird bie runde flotfeilige Morgengaft, welche wir im f. 45. jum Grunde gelegt haben, etelechternd fallen, inbem biefenigen, welche mit einem fleinern oder größern Ereal,
oder mit einem fleinern, oder größern Theil als 1/10 übergeben
wollen, ibre lofalen Falle barnach besto bequemer vergleichen
fonnen.

Auch werben wir immer den Betrag der baaren Rente, welche sich aus dieser nachfolgenden schwartischen Anleitung der Uebergänge ergielt, auf das geogt. Feldmaaß auswerfen, damit das Refultat für die fleinsten und größten Wird, werd, einstellich vergleichhat wird.

§. 52.

Die Menge und die Arten ber wilben Pflangen find zwar nach jeder Lofalitat verschieden, und es ist dager die Anwendung und die Ausammensegung ihrer Gemenge erin detlich; man kann (wie ich schon geseigt babe) mehr oder weniger Pfunde pro Worgen nabigig haben, diese oder jene Pflangenarten gar nicht erlangen u. f. w., in der Regel bieten fich aber eben so viele Sommerals Bintergeschme der und nur etwas weniger Graftrarten. Die Sommergeschme wachsen mehr auf ben offenen Boben der Belbef und Editen, die Wichter und Beiten und Schaffer und Wiesen und Schaffern und Wiesen und auf allen Felbern, Dia darf nur gleich vom Frühjahr an diese Untrauter so viel als mdglich begahntigen, um davon eine febr große Menge Geschme ausmmen zu beingen — 3. B. in den Artofeleitrihen und wo sie sich sonn an den im §.6. bezeichneten Scheichen liede einsinden; auch, indem man auf einigm Setzlen der Wiesen und Weisen, wo sich eben viele gutt Graftrarten zeisen, solche eris werden und abnehmen läßt, ehe die Wiese gem, solche eris werden und abnehmen läßt, ehe die Wiese gem gutt Bridger

Es ift also febr leicht mobilich, jeten Orts auf ber gum brunde gelegten Tidade von 1000 Morgen Wirthschaftstand, sammt deffen Umgegend — nachdem man sich (wie gesgt) schon einige Jahre vergeübt — folgende Berbaltnis biefer Gefäme, mehr oder meniere, unfammen zu brinnen, als:

an Wintergesamen bei 400 Pfund, an Sommergesamen bei 400 an Futter und Weidegraftern bei . . . 200 —

Sufammen . 1000 Pfund.

§. 53.

Mit dergleichen Borrathen war ich bann bemuht, durch die Stoppels und frühr Brachgründungung sogleich im Iten Jahre son ertrag zu haben, weil der Ertrag der Winteraussaut und ber Vereichtung des Klees und Weidebauch erft im Iten Jahre ersolgt.

Es fey also angenommen, daß man bei dem ju Grunde gelegten Riddemerchaltnis gleich im erften Uebergangsjaher nur von ber Stoppetweide entbebern und befehr ihnn bei 20 Wergen, macht bei 200 Ph. Wintergefame;

dagegen man aber auf den gestürzten Baizenstoppeln und dem gedüngten Kartossellande eine frühe Brachgrün-

Latus 200 Dfd. auf 20 Dergen,

bungung por ber fleinen Gierfte ans

mit ben noch übrigen

Transport 200 Pfb. auf 20 Morgen.

susammen 500 Pfd. Commergefamen,

wenden werde bei 30 Morgen, macht bei
jufammen 500 Pfb. auf 50 Morgen.
b.
Es verbleiben fonach fur die Auffaat in der gedungten Bin-
terung noch ju befarn bei 20 Morgen mit ben noch ubrigen 200 Pfd. Wintergefamen;
jooann gur Berdichtung des Rlee= und
Beidebaues in der Commerung, um
fogleich durch diefelbe die Stoppel=
weide gu erfegen, welche burch die Hufs
faat in ber Binterung verloren gebt, bei 20 Morgen
mit den obbemerften 200 Dfb. Rutters u. Deines
endlich, fur die Befaung ber balbge= grafern .
dungten Brache, weil beren Beibe auch

3meites Uebergangejahr.

noch nicht entbehrlich ift, nur 10 Morgen,

§. 54.

Angenommen nun, daß man durch den Ausfährungsantheil und die Wiederanlage zu anderweitigen Berbefferungen des Bodens biergefen wolle, so erziebt sich nach der Ertiärung bes Borworts (s. 10. 8—14.) solgendermaßen

die Rentevertheilung:

Musfahrungsantheil. Weiebranlage. Botenrente.
60 Abir. 120 Abir. 120 Abir.
Dies beträgt auf die zu Grunde gelegten 500 geogr. Keldmaaße

Dieb beträgt auf die zu Grunde gelegten 500 geogr. Beldmaaße mab- und ackerbaren Wirthschaftslandes pro 1 geogr. Beldmaaß circa # 2hlr. # 2hlr.

Sen fo viel Kraft ift aber noch im Boben, umd berfelbergiedt daber für das nächfte britte Jahr nach ber Erfahrungstragt i beb vorigischrigen Ertragets, also bei 150 2ble. Sigu treten für die Ertragmehrung des britten Jahres bei im origen f. sud b. bemerfte Mischa in der gedingten Winterung, die Butters und Weidedau-Berdichtung in dem Aleedau der Sommerung und auch wohl etwas Brachgründung, gusammen 50 Morgen.

Die Saameneinsammlung und Angucht fann in biefem Jahre aus der God eine Sache aus der Geben eine Sache in der Geben der Geben

Drittes Uebergangejahr.

§. 55.

Es fommen sonach in diesem Jahre in den erhöhten Reinstrag zuerst die aub 3. 63. d. demerten 10 Worgen Winterung, wechte auf die Eründingung der hälbeschüngen Vorgen gebant wurde, = 10 Worgen, sodan die 20 Worgen Gommerung auf die Aufstafrühöugung in der gedüngten Winterung, = 20 — senare im vorigen zweiten Jahre den so wie im ersten (f. 6. 3. a.) desstäten 20 Worgen Go m metung auf die Währenderen Geband und die Währen Gommerung auf die Währenderen Gommerung auf die Wachten 30 Worgen Gommerung auf die Krady-Archiven vor der die Verach-gründingung abe diesen Zuderfellandes "Lusmmen 50 — .

Latus

80 Morgen,

Transport 80 Morgen, fobann ber burch bie Berbichtung mit Graferarten

bewirfte größere Riee= und Beibeertrag, auf 20 -

Macht gufammen . 750 Ehlr.

Ausführungsantheil. Wiederanlage. Bodenrente.
150 Ihr. 300 Ihr. 300 Ihr.

25 Thir. I Ihr. I Ihr.

n Wenn man jedoch die Reinertragmehrung der Uebergange nicht mehr, wie bieber, vergebild auf ben Milj aldien, sondern vorziglich auf beffen Urschae, die Pflan zen den die gung, gründen wild, so ist est auch nachtlich, daß biefer idherlich eine gebere Bilde eingerdumt werben muß. Demnach nehmen wir an, daß in diesem dritten Sabre theils eingefammelt, theils angespan werde ber Bebarf an Gesamen für bas vierte auf 200 Morgen,

Biertes Uebergangsjahr. §. 56.

Mittelft folder Kunft und Thatigfeit eines Landwirths ift bann ohne Zweifel bie Reinertragmehrung fortduernd zu bemirfen, und wir faben baber nur ihre Zunahme nach ben vorhere gegangenen Anschlägen benterflich zu machen.

Diefes fann auf die Erweise gescheben, daß die Einsammlung der Gefane bes Isten Jahres fur 100 Morgen Pflangen bangung des Zeen im 3ten Sabre eine hohaft gesichgette Beiner tragmehrung ergiebt bei

. 250 Morgen.

nommen auf . .

und bag burch bie Rachfruchte fur bas 4te Jahr minbeftens gewonnen werden mithin bas Gefame bes 2ten Jahres fur bie 150 Morgen Pflangenbungung bes 3ten im 4ten Jahre eine Reinertragmebrung ergiebt = 750 x 11 = . 1125

sufammen 1500 Ebfr.

Rentevertbeilung: Bieberanlage.

Musführungsantheil. Bobenrente. 300 Eblr. 600 Thir. 600 3blr. Dies beträgt pro 1 geogr. Feldmaaß ber gangen Birthichaft: 3 Thir. 11 26lr. 14 Thir.

Eben fo viel ftedt noch im Boben, und Die Salfte bavon tritt in ben Rachfruchten fur bas 5te Jahr bervor mit 750 Thir. Es ergiebt fich alfo bieraus gang einfach, wie burch bie bloge jahrliche Bermehrung und gefchidte Unwendung ber Grunbungunges und ber gutters und Beibebau-Gefame Die jabrliche Reinertragmehrung ber Dreifelber : und Schlagwirthichaften beforbert werben fann. Es fen baber ber Betrag ber Einfamm= lung und ber Ungucht biefer Gefame fur bas bte Jahr anges

Funftes Uebergangejahr.

§. 57.

Sier trat nun icon bie Bechfelwirfung ber Diftbungung mit ber feit bem sweiten Jahre angewandten Pflangenbungung merflich ein. Denn Die aus bem vermehrten Ertrage, melden ich aus ber verbefferten Pflangenbungung auf einer Stelle erhielt, entftandene vergroßerte Diftbungung manbte ich an einem ane bern Orte wieder an - namlich (wie fcon gefagt) jur Uebers bungung bes 2- 3jabrigen Rutterbaues und jur ftarfern Dungung ber Sadfruchte, fo bag alfo nun die Pflangenbungung eis nen immer großern Rraftbeftand vorfand.

Die Berechnung Diefer Bechfelmirfung ber Dift- und Grunund Dreefchbungungen ift jedoch nicht ohne ben lofalen liebers gangeplan aufzuftellen, welche Darlegung bier aber zu weitlauftig werben murbe, fich jedoch im britten Banbe ber Ginrichtungefunft ausgeführt findet. Much ift bie ertragmehrende Rraft ber

6, 58,

verbefferten Pfiangenbangung an fich felbst icon so groß, bag wie hier ihre Wechstenietung mit ber burch fie erzeugten Miffebangung obenein geben tonnen — jur Dedung wibriger Aufalle.

Rentevertheilung:

Musführungsantheil. Wiederanlage. Bodenrente. 900 Thir. 900 Thir.

Dies beträgt pro geogr. Feldmaaß ber gangen Birthichaft:

Die Bermehrung ber Einsammlung und Unjucht ber Ge- fame fegen wir, um ben Uebergang besto sicherer ju veranschlagen, fur bas folgende 6ste Jahr nur an auf . 300 Morgen.

Cedftes Uebergangejahr.

§. 58.

Rentevertbeilung:

Musfuhrungsantheil. Wiederanlage. Bobenrente. 600 Thir. 1200 Abir. / 1200 Abir. Dies beträgt pro geogr. Relomaaf ber gangen Birtbichaft:

. 13 36lr. 23 Thir. 2ª Ihlr.

· Einfammlung und Angucht ber Gefame fur bas 7te Jahr vermehrt auf 350 Morgen.

Siebentes Mebergangsjabr.

6. 59.

Durch die Rachfructe ber vorjährigen Bodenfraftmehrung treten ein bei 1500 Ebir.

Diegu nach bem obigen Erweife, baß bas Ge= fame bes 5ten Jahres fur 300 Morgen Pflangenbungung bes 6ten im 7ten Jahre ergiebt 750×3 = 2250 -

jufammen . 3750 Ehle.

Rentevertheilung:

Musfuhrungsantheil. Biederanlage. Bodenrente. 1500 36fr. 1500 36fr. 750 Thir. Dies beträgt pro geogr. Feldmaaß ber gangen Birthichaft:

14 Thir. 3 Thir. 3 Ihlr. Bermehrte Ginfammlung und Angucht ber Gefame biefes

Jahres fur bas folgende 8te Sahr bis auf . . 400 Dtorgen.

Achtes Hebergangeighr.

§. 60.

Durch bie Rachfruchte ber vorjahrigen Bobenfraft treten

often Jahres fur 350 Morgen Pflangenbungung bes 7ten im 8ten Jahre ergiebt 750 x 31 = . . . 2625 -

sufammen . 4500 Ebir.

Rentevertheilung:

Musführungsantheil. Bieberanlage. Bobenrente. 1800 Ahlr. 1800 Iblr. 900 Ibir.

Dies beträgt pro geogr. Feldmaaf der gangen Birthichaft: 31 26fr. 31 Iblr. 14 3bir.

Bermehrte Ginfammlung und Angucht ber Gefame fur bas folgende 9te Jahr bis auf 450 Dorgen.

Mit biefem Betrage ift nun bie Große ber Saamenmaffe erreicht. Denn durch Die Bechfelwirfung ber Grundungung mit ber Diftbungung und mit ber verftarften Dreefcbungung bes burch bie Grafer bichter gemengten Rlee - und Beibebaues merben die Beiben fo fraftvoll, bag man fie gern langer, als bibber, liegen laft. Ebenfo auch ber überbungte Dengfut. terbau, welchen ich aus ben gewohnlichen Rutterfrautern mit Grafern verdichtete; und die Brachen murben burch die Grunbungung fo fraftvoll und murbe, daß fie nun bebaut murben. Deine Richtung ging namlich babin, nicht die Glache bes. Getreibebaues, fondern beren Ertrag burch bie eingefchobene Grunbungung ju vermehren, und fo - wie j. B. bas (nach 6.45.) bier au Grunde gelegte Land von etwa 200 Morgen Brache und 350 Morgen Rilee- und Beidebau - mehr ale bas halbe Land ju Gjahrigen Bechfelmiefen und Beiben nach und nach übergufuhren. Bur den Betrag von 550 Morgen Gjahrig werdender Bechfelmiefen und Beiben bedarf es bann nur 1/6 ihrer jabr= lichen Saamenmaffe, alfo circa 90 Dorgen, und es perbleiben fur Die Steigerung bes Rorners baues durch die Stoppel= und Muffaat=Grunduns

auna noch . . . jufammen . 450 Morgen.

Diefe erfordern nach ben Ueberfichten A. B. C. (vergl. §. 7. 8. 9.), su 10 Pfund pro Morgen, nur einen idbrlichen Gaamenbedarf von bodiftens 5 Bentner, ben man, mit Ginfcluf ber Beftellungetoften, aufs Sochfte fur ein Betriebsfapital von 200 Ehlr. erlangen fann und wodurch die vorbezeichnete jabrliche Steigerung ber Bodenrente bewirft wirb.

Beitere Ueberficht ber Reinertragmebrung burch bie verbefferte Grunbungung.

§. 61.

Bur bas neunte Uebergangsjahr treten burch bie Rach= fruchte ber vorjährigen Bobenfraftmehrung ein bei 2250 Ebir.

Transport 2250 Shir.

hiezu nach dem Erweise, daß das Gesame des 7ten Jahres für 400 Morgen Pfianzendungung des 8ten im 9ten Jahre ergiebt = 750×4 = . . 3

Bobenrente.

Rentevertheilung:

Musführungsantheil. Wiederanlage. 1050 Thir. 2100 Thir.

2100 Ihr. 2100 Ihr.

Dies beträgt pro geogr. Feldmaaf ber gangen Wirthichaft: 210 26fr. 41 26fr. 41 2fr.

62.

Fur das gehnte Uebergangsjahr treten durch die Rachfrüchte der vorjährigen Bobenfraftmehrung ein bei 2625 Abir.

Hiezu nach bem Erweise, baf bas Gesame bes 8ten Jahres für 450 Morgen Pflanzendungung bes 9ten im 10ten Jahre ergiebt = 750×4½ = . . 3375

9ten im 10ten Sabre ergiebt = 750×41 = . . . 33/5 - . . . 6000 Thr.

Rentevertheilung:

Ausfuhrungsantheil. Wiederanlage. Bodenrente. 1200 Thir. 2400 Thir. 2400 Thir.

Dieb beträgt auf 1 geogr. Feldmaaß ber gangen Wirthschaft: 23 Ihr. 44 Ihr. 44 Ihr.

§. 63.

Soweit haben wir nun die Uebergange der heutigen Schlags wirthschaftes Einrichtungen in ihrer exften naturs und wirthsshiftschaften Stufe, d. i. der Pflanzendungung, entwicklit, von won aus die Landgütter aller weitern Vervollfommnung fas die find.

Durch die Bermehrung der Gefame ift nun nichts mehr fur bie mehrentogmehrung aushurichten. Gie fann jeht nur noch burch die Beschleinertrag ber Pffangendingung und Mifthamsung, b. i. durch die erhöhette Dungfarft des Bodens, fortgefest werden, und biefes fann nur durch immer gedheren Ertrag dek Mitter und Bieibedaues von berfelben Klade geschieben.

Bon biefem immer groferen Ertrage ift (wie nun ausfuhr-

lich gezeigt ift) ber erfte Grund die Grundungung, indem man bie durch dieselbe fich vermehrende Mistbungung jur lieberbungung bet Menglutterbaues und jur fatfern Dungung ber haterlichte vermendet, so daß alebann zweiten eine bie bichteren und vielartiger gusammengestigten Grafter und Krautergemenge ber Bed fel wielen und Wechfelweiten, welche vom 5ten ober öften Jahre an ihon eintreten tonnen, eine immer flatfere Bobenfraft finden.

Dies ift die Weife, wodurch die Erun- und Dreefchongung bis jum 10ten llebergangsjahre eine jede Wirthschaft von bem Status quo (f. §. 45.), wo das geograph, Feldmag eine Pacht jahlte von 2 kftr., leicht und ficher ertoben fann auf baare 42 28fr.

Wenn nun aber ber Bessiger die anderen 3/5, b. i. ben Wussighrungsantsell und die Wistoranlage (f. Sabelle VI.) bet 10ten Sabres und bis jum 10ten Sabre mit speelen Mugen ansah und sich angignete, so wird es Isbermann flar styn, daß er sich den Vortschritt ber Reinertragsteigerung verdorben und gebem mt bat.

§. 64.

Die Fortlegung det Reinertragmehrung beruft auf junesmenber Gefchidlichfeit ber Leute und auf Wiederanfagen in bem Boben – namlich auf bem Betrage, um welchen das Pflangenbungungsverhältnis die jährliche Bobenfraftungkrung bewirft,

So 3. B. beträgt die mit dem 10ten Jahre erreichte Bobenenke pro geoge. Feldmaaß . 42 Ale. auf die Gesammtmehrung des Reinertrags dieses 10ten Jahres von . 6000 Ahs. Diese haben nun aber, nach dem Stetus quo im §. 45., einen Berwerthungspreis von 3/10 Ahs. pro 1 Akr. Agw. der Probuttion und sehm daher eine Ertragmehrung über den Bestatus quo vorauß von . 20,000 Akr. Agw. Diesu den Gesammtertrag des Status quo schalt den Gesammtertrag des Status quo scholt den Gesammtertrag des Status quo

jusammen . 30,000 Str. Tgw. Mithin find die 1000 Morgen mab- und aderbaren Wirthschafts-

landes bes Status quo gebracht pro & geographisches Feldmaaß 30 3tr. Igw. und pro 1 geogr. Feldmaaß auf . . 60 Btr. 3am. und bievon ftellt fich bas Berhaltniß (nach ben Erweifen in j. 21 - 25.) wie folgt:

	Gefammt.	Auszie. hung.	Bieber.		
	Bentner Igm.				
50 Morgen gedüngte Kartoffeln gu 40 Str. Agw. Ertrag Musziehung = 1 Berfutterung Gründungung à 30 Str. Agw	2000	2000	1000 1500		
200 Morgen Winterung zu 40 Str. Tyw. Ertrag	8000	10000	6000 6000		
200 Morgen Sommerung zu 30 Str. Lyw. Ertrag Aussiehung = 1½ Das Strob 100 Morgen Gründungung à 20 Str. Lyw.	6000	7500 —	4000 2000		
Ausgichung = ½	14000	7000 —	13000 3500		
Die Musziehung beträgt	-	26 5 00 —	26500		
Ueberfraft 10500					

§. 65.

Mus Diefer vorftebenden Sabelle geht :nun febr anfchaulich bervor : Erftens , baft , wenn man die Grundungung weglaffs, wenig ober gar feine Ueberfraft verbleibt .- folglich auch obne bie Gründungung die heutigen Einrichtungen auf Stüffand versharren was man mitteff der fo einfachen Bertechnung in die fre Zabelle leight von jeber Wirthschaff finden kann; zweitens, daß mit der Gründungung bingsgen man die Uebertraft der Wirthschaft terieben fönnte die auf 10,000 gtr. Tyw. größerer Wickspergade, als Aussiehung, d. i. die auf 1/3 der Efglammtproduktion — folglich dieselbe um so viel gesteigert werden fann.

Allein diese Steigerungsschäftigfeit wird man benußen, um Rapps ober andere gedungte handelkfrüchte mit Waigen zu wechseln, und bacher 50 bis 100 Morgen weniger ihradbagung für ern, so daß die Ueberfrast hieburch auf 1/4 herabsinche wird, oder auch auf

§. 66.

Diefen Betrag, namlid 1/5 Uebertraft bes Gesammtertrages, burch bie ersten 25 Jahre beständig fort ju erhalten, ift bas Grundbedingniß ber baaren Rentemehrung.

Ich feste namlich (im Borworte f. 10. 20.) voraus, baf nicht bloß der Gutsherr auf bas Steigen feiner Boben = rente, fondern auch die Dachter- und Beamtenfchaft, ober iebes Individuum der Birthichaft überhaupt bis jum Tagelohner berab auf bas Steigen feines Musfuhrungsantheils Gelb au borgen im Stande fenn fonne, mithin ber Mubfuhrungsantheil und die Bodenrente freditfabig begrundet und eingerichtet werden muffen; benn dies wird ja nothwendig, fobald die Sprothefen abgeloft find und die Guter felbft fortan unverschulds bar bleiben follen, mithin nur auf den Betrieb Geld geborat werden fann. Der Rredit fann aber nur fo weit geben, als ber Musfuhrungsantheil und die Biederanlage und die Bobenrente mit einander alljabrlich fort ju fteigen organifirt find. Bird nun alfo die Gefammtproduftion - wie aus der Sabelle in §. 64. febr leicht gu entnehmen und fur bie einer jeben Birthe fcaft su berechnen ftebt - auf 1/5 Ueberfraft erhalten, fo liegt Sierin febr naturlich ber Grund bes beabfichtigten Rredits; benn es wird fich bann - wenn auch bie foftenmindernden Ginrichtungen der IIten Sabelle gleichzeitig babei beobachtet werben - fowohl der Ausführungsantheil, als die Wiederanlage und die Bodenvente allichrlich um 1/3 fteigern. Der eine eine bied

Diefe Progreffion ftellt Tabelle VI. von 1 geogr. Felbmaaß
400 (Muthen Rhein, bar, berne erfte 10 liebergangskiefe
mir aus den Erweifen von § 51 — 62. in diefe Tabelle übertes
gm haben und die sich aus der Anleitung, diese Schrift für die
erthesflette Gründung ung ergab, so daß sie also — namlich
die Gründungung und die verstärfte Pflangendungun überhäugte
die erste Stufe des Liebergannas biebe.

6. 67.

Der Fortsat biefer Progreffion ju 1/3 jahrlicher Steigerung grundet sich nun aber auf den verbefferten Futter- und Beidebau, wogu das 2te heft biefer Blatter anleiten foll.

Indeffen ift aber ichon aus den Anleitungen diefer Abhandtung gu entnehmen und insbesondere aus der Zachelte in S.64., wie der Autrez und Weichede burch die Gründlingung, durch bie daraus erfolgende lleberdungung, durch feine vielartigen und glündern Pflanzingsennenge felbft, darch die verbeffende erdige Amfungung fiener Matten u. f. w. zur schnellen und feitigen Ertragmehrung der Wirten u. f. w. zur schnellen und ertigen Ausfährungsdantheil und die Wiederanlage vom Ansange an gebalten wurde.

Denn bie zweite Stufe bed llebergangs, wodurch die Krogeffion ber Jassel VI. nunmehr die jahrliche Erhaltung von 1/5 llebertraft fortsuffenn vermag, liegt in der Berbefferung der Erdgemenge ber Bodeinarten. Dies Verbefferung besteht geben beitet den Blen den eine Relivationen, welche man auf Jassel H. unter dem Jiel "iltbarungem" angedeutet und in der Einrichtungs tunft (§, 501 — 800.) nachgewiefen und entwickelt sindet. Die erdebern olso große Boeffdig und binnen dober auch nur durch bie Progerssions-Verhaltusse, welche in Zabelle VI. von-dem Ausstätzungsanischil und ben Wieden begründet sind, gelisste werden.

Denn die Dungfraft bleibt durch die gesteigerte Pflangenund Mistangung zwar fur alle Bobenarten ein ausbauerndes Rebbim Landwictbich. 8 Mittel der Ertragmehrung; wenn man aber durch fie allein nur den Reinertrag mehren will, so findet sie an bem Erdgemen.
Bednerten ibre Gefahe, ndmidd beise aus ju großer nusfoser Berdampfung, Durre, Leichtigkeit (Ueberthätigkeit), theils aus ju großer Ratte, Raffe, Saure, Vindsgleit (Unthafigkeit) der Bodengennge. Diefe febiem Extreme fehnen also nur durch die Laftel II. angedeuteten physischen und demischen Mengver beiserungen ber Bodenarten allmädig geboten werben und dar vorsigksich durch die Auf meng ung der ben Bodenatten an ihrer Vervallich durch die Auf meng ung der ben Bodenatten an ihrer Vervallichgen Matten der Wechelen erdigen Bestandtheile auf die flädeigen Matten der Wechstellen und der Wechelen

Die allmablige Umwandlung ber ichlechteften Boben au ben reich ften und ergiebig ften wird manche Lefer in Erftaunen feben; allein fie ift jur Erfullung ber Progreffion auf Safel VI. nothig, und mir wollen fie nicht obne bie unfehlbar ficher begrundeten Mittel ber Wiederanlagen in Die Runftfabigfeit bes gangen Birthichaftsverfongle und in die Ertragfabigfeit bes Bobens felbit. Go s. B. bente man fich , ba bie Bablen ber Sabelle VI. nur von 1 geogr. Felbmaaß gelten, biefe Bab-Jen fur 1000 Morgen, fo bat man im 15ten 3abre auf 10000 Ebaler Bobenrente, 10000 Thaler Wieberanlage fur 5000 Thaler Musfuhrungsantheil ber Steigerung Diefer Dinge. modurch alfo bas, mas mir bier ju beweifen haben - Die reellfte Siderheit der jabrlichen Steigerung ber Bobenrente in ber Drogreffion bes thebergangs auf Safel VI. um 1/5 - Rebermann einleuchten wirb, bis es bie Folgehefte biefer Blatter noch naber durchführen werben.

δ. 68.

ans Die Dritte Stufe bes Uebergangs in Die Organisation fteigender Rente ift bie Gou bung bes Bobens.

Denn die verbeffembe Mengung beffelben findet ihre Grange ber Reinertragmehrung an dem Mangel gunftigerer flimatifcher Einwirtungen, als heute bereichen. Ohne deren Berbefferung fann bas befte Bobengemenge feine so vortbeilbafte (flimatifche)

Luftmahrung üben, als mit berfelben, b. b. burch eine gutgestellte Schübung bes Bobens und ebenso auch burch ihren eigenen Reinertrag an holy, Doft und allen übrigen Produktionen unsfets Schübunabinftems.

Will man aber endlich auch diese Schützung des Bodens, so wird doch ihre Unlage ebenfalls die Gränge der Reinertragsmehrung sinden, wenn sie nicht auf die Kostenminderungs elininftung begründet und gestellt ist, welche, in Agfel II. bereits (im Borworte §. 10. 6.) erflart wurde.

§. 69.

Die ift die Actte der Dinge, durch welche ein Sandgut feiam Reinertrag befändig fort vermehren fann, dern erftes Glich bie verbefferte Gründingung ift, die wir nun beschein haben, und aus welcher alle übrigen Glieber — je nachbem der Ausfibrungsantsfeil und die Wiederanlage in dem Boden geschäft und wirthsschlich geführt wird — die Boden erente bis jum 28sen Jahre allährlich um 1/3 des vorigen Jahres zu steigern vermaa.

In 25 bis 30 Jahren sind die auf Stocktrieb bewirthschafteten und gestellten Jeckennige der Schüßung gang und ihr hields auf hochwald-, theils auf Mittelwalde Wirthschaft gesteut ten Feldbolier größtentheils berangemachten. In dem Ausammamwirten der Schükung mit der verbessierten Mengung des Botends wird dann die Wiederanlage, ungeachtet ihrer zunehmenden fichte was wir eben in dem solgenden Abeile erweisen werden. Ich allegeit verzimfen über 10 Procent, wah, was zum Vocaus sichen in Zas. VII. zu übersehen ist, die jum Sosten Jahre bin.

§. 70.

Mus dem Uebergang ju diefer Einrichtung ber Landguter und auf bie Betriebs-Ginrichtung bes Ausfubrung anntheils = 1/3 ber jahrlichen Reinertragmehrung und ber jahrlichen Bieberan lagen = 2/3 erhellt baber: wie in den erften 20 Jahren ein jedes Gut feine Sppotheten ablofen fann durch bas eine 1/3 der Bobenrente — und bie Bobiftandber hale tung feiner Familie ju bewirfen vermag durch bas andere 1/5, (Bergl. bot Borwort §. 10. 16.)

Es fen j. B. angenommen, baf bas im f. 45. ju Grunde gelegte Gut von 1000 Thir. Pacht bes Status quo verfculbet fep mit 20,000 Eftr., fo beträgt ber Uebergang im 15ten bereits einen fummarifden Betrag ber Bobenrente auf 1 geogr. Feldmaaf von 60 Thir. und im 17ten Jahre über 80 Ihlr., mas baber auf Die 500 geogr. Felbmaafe ober bie 1000 Morgen bes Gutes im 6. 45. betragt bei 40,000 Thir., folglich burch bas eine 1/3 ber Bobenrente = 20,000 Ebir. pom Iften bis 20ften Sahre bie Supotheten = Ablbfung bewirft febn fann, indeffen fur bie Boblftanbeerhaltung ber Familie perblich bas andere 1/5 = 20,000 Thir.

Ebenso auch wird es begreistich, wie in dem sortgesteten und die Erbfapitalien der Abchter und die Erbfapitalien der Abchter und die Erbfgield er Schme, theils an Kapitalien, theils dunch Rertgang der gedhern Gatter mittels Abbauten, die zie ich er die feit die Er die it ang auf diese Betriebbeinrichtung des eisem gestellten und durch die deppelse Buchschlung außährlich erwiesenne Ausfährungsantseils und der Wiederanlagen gebildet und gesicher nach geschwerte fann; folglich diese Behauptungen zu Ende des Vorworts hiemit erwiesen werden

Seben wir nun auf biefen Uebergang gurad, fo find für feine Sicherheit bie ersten Berfuchsiabre mit ber Geinbaligung aus wilben Pflangengesanen abgeschlagen (3. 51.), die Sach ichne ein ge ab ein genommen und die Anwendung so langsam progressiert, daß sie von jedem thatigen Landwirth sehr leicht abertroffen werben fann.

Es ift alfo biefer ltebergang, welchen Safet VI. darftett, als algemein anwenbar und feinen Bwed erfüllend ausgluthren, namlich bie Bobennente mit ber größten Sicherbeit fort und fort zu fleigern. Da nun aber biefes bem einzelnen Landwirth roch weit leichter fallen wird, wenn er hierin durch einzelernte Wirthschaftsbeamte und Leute unterftugt wurde, fo bedarf es noch einiger Borte

neber bie Grundlinien ber Propingial, Canbbaufdulen.

6. 71.

Die provinziellen Berhaltniffe haben so viel Eigenthumliches, baf sie besonderer Landbauschulen für ihre klimatischen und polizischen Rucksichen notigig haben.

Wenn biefe promigiellen Sandbaufschlen aber Wirthschafte beamte und landwirthschaftliche Soglinge aller Art liefern muhfen, welche für die Einrichtung steigender Mente überall beauch bar sind und sich jieden Orth für bessen liebergange zu besten wissen feine in eines die Boglings nicht bloß in Bezug auf biefe llebergange vollsindig unterrichtet, sondern auch sich nie sieden gestellt besten die Boglings eine Interschiede und Angasiungen gewandt und erfohren genacht worden fehr

Die Lehre in einer einzelnen Wirthichaft ift bagu nicht binreichend, wenn fie auch noch fo mufterhaft ift. Gine Lofalitat ift fur Die Unpaffung bes Spftems fteigender Rente ju menig und macht einseitig. Die Gindructe ber Jugend bleiben fur immer; bie Gewohnheit wirft ju machtig. Es durfte baber nothig fen, daß fogleich in ber Lebre Die Boglinge fur Die verfchieben= ften lotalen Unpaffungen ber Hebergange eingelehrt merben. Dies tann nur badurch moglich werden, wenn die Boglinge fur jedes Jahr ihrer Lehre in eine andere Birthichaft verfest merben, weil ihnen jede Birthichaft andere Berhaltniffe des Bodens und bet Umftande barbietet und baber die Hebergange berfelben ihre Erfabrung und Unfchauung erweitern. Bu biefem Ende aber ift es bas Grunderforderniß ber Provingial = Landbaufchulen, baß fie aus mehreren gufammenbangenden Birthfchaften befteben muffen, und gwar von moglichft verfchiebenen Boben und Lagen . to .. poplier.

§. 72.

Biel ju complicitt und funftreich find die lofalen Einrichtungen der fteigendem Rente, als daß fie in furger Zeit, ober aus dem blogen Buschauen und gleichsam, nach heutiger buntelhauer Art, aus dem blogen Greuch der Sache zu erternen waten.

Die Lehre ber Soglinge muß ein wirkliches Dien en feyn. Die Landwirtsschaft ift ein Gewerbe und in ihrer bobern Ausbildung ein Aufl, die nur durch den Dien fig effernt werden fann. Se ist daher die Lehre nicht unter 4 bis 5 Jahren so uberndigen möglich, daß die Soglinge als tüchtige Wirthsfacher beise Gustem fiche entlassen werden fonnten

Dies fest alfo voraus, daß die Provingial - Landbaufchulen aus Gutern von vier bis funf verfchiedenen Birth ichaften bestehen muffen, um ihren Bwed erfullen gu tonnen.

§. 73.

Diefeb ift ferner auch aus ber Urfache nothig, weil ber Bredt ber Provingial-Landbaufchulen nur bie mufterhaftefte Eineichtung fleigender Rente fenn fann, mithin diese Guter ihre Rente nicht durch ihre Idglinge zu schmallern, sondern zu rermehren bezwecken muffen. Sie werden baber nicht mehr Boglinge halten, als fie für ihren Iweet nublich beschäftigen tonnen. Da nun dieset aber nur dienen bescheften fann, so find mehrere Wirtsschaften und Vorwerte nothig, um die Idglinge darauf, unter der Leitung ihrer verschiedenen Borgesetten, bienend verteilen zu tonnen.

§. 74.

Es gereicht sonach burchaus jum Bortheil aller gebhern Gater und bient jur Erleichterung ber Dierktion, wenn bie Befieter folche als Provingial-Landbauschulen biefer Art betrachten wollen, namich als pratified Bilbungsanstalten junger Leute fur bie eigenen lofalen Entwidelungen biefer Gater felbft.

Man weiß, wie ichmer es ift, gute Beamte ju befommen. 2Bo man aber deren bat, fommt man durch ihr Absterben, ober burch ihre Dienftveranderungen wiederum in Berlegenheit; abge-

feben bavon , daß man immer von der Schule und der Erfahrung feiner Beantten abhängt und mit Recht auch nicht erworten kann , daß sie fich in Beuerungen einlassen sollen , deren Ruben fie nicht einseben.

Etellt man nun aber unter die Leitung der verschiedenen Einthschaftsbeanten ber gebfern Gater dien note 2 & bil ing e, so hangt es nur von dem Lehrspftem ab, das fie gang jum Vorteil der Gater ausgebeildet werden, indem sie ihren Borgestisten in Geschaftet und die Fortspfritte in den liedergangen steigender Rente, so wie auch die Fabrung der (s. 10.11. des Borworts berührten) doppelten Buchpaltungde Soumale erleichtern bestign, wodurch sie siehen Buchpaltungde Soumale erleichtern bestign, wodurch sie siehen nichten werden fonnen und in ihnen eine beständige Pflanzschaft immer vollfommerere Beamten für die eigenen Gater sieht sowohl, als für die Umgegend gebidet werben sonn.

§. 75.

Ein foldes Lehrlystem wurde ich juvorberft in ben Infru ct ion en begründen, welche für die verschiedenen Dienftidder nothig find und durch welche bei geobern Gutern fich die Einrichtung fteigender Bente vollfüber.

Diefe Dienstimeige oder Armter haben febr verschiebene provingielle Benennungen, die man oft in der nachstem Gegend schon nicht mehr versteht und verwechfelt, dahre sie einer allgemein verschändlichen Benennung und Bezeichnung bedürfen. Es sind beren folgende:

Die Berwaltung, die Leitung ber gangen Wirthschaften - i. B. die Berechnung der Bobenfrafte und ber Reinsettragmehrung aller Zweige bei Guted auf ben Grund bes Einsichtungs um Ilcebergangsplanes — ebenso ber Beredelung ber Biefgudt und bes gesammten Pflangenbauets. Sie macht Boranfichlage biefer Urt und fest dannben die wirftigen Erfolge – i. B. mit ben Fabrisaturen ber hoswirtssichen Westellungen ber Belber, mit der Tofigung und Aufmensung ber Belber, mit ber Paarung, Nahrung und Haltung bes Vielftanbes, mit ber fulturistissen und flimatischen Probuttion ber Schleungsbanden, unt 4. w.

Die Hofwirthschaft, ben Bererieb aller Borrdiche von Gelb, Natural und, Arbeit schemb. Sie empfängt und giebt aus auf Anweisung der Direction: alle Borrache ber Kasse, Schunen, Speicher, Hofe, Keller, und führt daher auch bie doppelte Buchhaltung ber Wirtschiehoft. Sie verwaltet die Fabrifaturgweige ber Frauerei, Jerennerei, Ziegelei, Mastung, die Jaltung des Kleinvieße u. f. w.

Die Feldwirthichaft, ben Betrieb aller und jeder Urbeiten bes Uderbaus und ber Bodenverbefferungen fuhrend.

Die Ruberei, die haltung ber Rube und die Bereitung berer Probutte fubent - indem befer Dienfigweig in ber Einrichtung feigender Rente auch auf ben drunften Boben burch die fortgehende Kraftvermefrung bereftben und die Vorhut der eingeschübsten Wechschwichen eintritt.

Die Schaferei — den Betrieb nicht bloß durch die Paasrung, sondern auch durch die vollsommnere Nahrung und haltung, welche die Einrichtung des Gutes gewährt, veredelnd.

Die Gartnerei, die Lieferung aller Gefame des Grunbungunges, Butter und Biebebaues, die Angucht, Pfiangung, Saltung und Rugung der gangen Dofte und Solgundt, die Bienengucht und den Seisenbau des Schügungsfyftemes der Felber leitend.

Die Anstructionen fur biefe Dienszweige ver Wirthschaft theile ich abe 1) fur das perfonliche Dien floerhalten der Beamten diese Fader, ihrer Soglinge und ihrer Sessinde und Augelohner; 2) für die populare wissenstfeliche Anfelie in endellenischen Diese Facher, und zwar so viel mohilig in etabellarischen Formen, um den Busammenhang sassis au erhalten, so da die gange Richtung auf ben Zweck der Wirthschaft himautlauft, namtlich: wie ein iedes biefer Facher die Rente feiner Gegenstände zu fteigern vermag.

Es stehen baber biefe Journale mit ben ichon (§. 10. 11. bes Borworts) berächten Journalen biefter Bienitzweige in engefer Berbindung und find — sammt bem Ausführungsantheil — bas Banb, woburch bie Soffinge und die Diensteute jebes

viefer Bacher mit ihren Borgesehten für ben Swert ber gangen Birthschaft zu Eins verbunden werben. Dieses aber noch mehr zu bewirken, sind auch die Ausführungsantheile ber Löglinge und Dienstleute so gestellt und geordnet, baß sie nur den Ausführungsantheil ihrer Borgesehten fleigern können.

Es wird daßer dem Lefer hiedurch schon einleuchten, wie sehr erleichterend dies Instruktionen für die Direktion sind, und wie iehr sie, die Solglinge zu gleicher Beit praktisch und wissens jas derhessigen der Provinzial-Landbauschund den begründen würden.

§. 76.

Bwar habe ich, wie gefagt, noch niemals biefe Inftruttionen weber auf den Musführungsantheil begrunden tonnen, noch auch auf ben vollen Ginrichtungsplan fleigender Mente, fondern nur auf die erften Stufen berfelben, weil weber die Guter, noch die Gefinnung bafur icon geeignet maren; allein es marb mir boch bas tagliche Disponiren auf ben Grund ber ertheilten Ine ftruftionen um fo viel leichter, ale ein Berftandniß des Berbal= tens ju Grunde lag, mas ich im Laufe ber Uebergange fo viel nothig immer mehr ausbildete. 3ch habe baber fur ben 3med ber Provingial = Landbaufchulen noch ju bemerten, daß durch die ftrenge und oftere Prufung ber Boglinge über Die Inftruftionen ihres Bache Die allgemeinen jahrlichen ober monatlichen Dispositionen, fo wie bie taglichen Birthfchafts= ver ordnungen ber Direftion und ber Bermaltung außerft erleichtert werden, und bag biefe Dispositionen felbft jugleich ben weiten Grund bes Lehrfpftems bilben mußten.

§. 77.

Mle. britten Grund des Lehrspftems wurde ich die sonntdgsichen Profungen der Soglinge auf den Grund bet Instruktionen ihrer Bienstzweige halten und dazu noch den Eursus der Landwittsschafteicher und ihrer halten figen.

Ich murbe alfo nicht mit ber Theorie guerft beginnen, fonbem mit bem pratifchen Dienft, burch bie geschäftlichen und wif-

fenfchaftlichen Inftruftionen erhellt, und bierauf erft bie Boglinge in die theoretifchen Lehrcourfe aufnehmen.

§. 78.

Die endliche Prufung ber als ausgelernt ju entlaffenben Boglinge betreffend, fo murbe fich ber Grad ihrer offentlichen Brauchbarfeit burch ben Grab bes Musfuhrungsantheils beurfunden, melden fie in ihrer Provinsial-Landbaufdule erlangt haben; benn berfelbe murbe burch bie Urt und Beife, wie bie Journale ber benannten 6 Dienftzweige geführt werben, und Durch Die baruber ju Grunde gelegten Inftruftionen ben Betteifer freiftellen, ibn jum Intereffe aller Betheiligten machen, als Thatfache journalifirt und fonach jum Bred feiner Burbigung aufer allen Ameifel gefest merben.

§. 79.

Den fittlichen Geift betreffend, welchen bie Provingial-Landbaufchulen in ihren Boglingen erweden mogten, fann es, im Ungefichte jenes achten Landbaugeiftes, burch welchen bie Gigenthus mer biefer Guter nur gewinnen fonnen, fein anderer, als ber Beift ber Demuth und ber Liebe werben: Erfteres, weil ein Seber, Behrer ober Bogling bes Landbaus fleigenber Rente, es fich fagen wirb, baf bie grofte Runft und Ginficht gegen bas, was noch in bem Buche ber Ratur und Gotterfenntniß - bes ren Grund boch offenbar bas Suftem fleigender Rente fenn fann - ju fernen übrig bleibt, nur bem Eropfen im Deere gleicht ; und Letteres, weil ber Musfahrungsantheil jeden ber Betheiligten von bem Berthe und Boble bes andern abhangig macht, Diefes forbert und beforbert, mithin bie Gabigfeiten und ben Berth bes Denfchen mehr als bieber ichaten macht.

δ. 80.

Dies find einige der Grundlinien, wie fie mir fur bas Befen ber Provingial = Landbaufchulen gu bemerten nothig fchienen und modurch die Befiger folder groffern Guter (wie fcon f. 8. bes Bormorts bemerft murbe) ibren Glant und Bobiftand in

123

ber Auftur und Ausbildung ihres vaterschniften. Bobens und Solfts wiederfinden fonnen. Mogen sie aber auch so groß gis sinnt sepn, feinen Dant dafür zu wollen, sondern darauf gesaft seyn — wie es mie ergeht — ihren ebelsten Abstadten die niebrigften untergeligt zu sehen. Einerfeits werden sie von dem Dankel einer aufgeblassen Ignoran, andererseits von der Geisenere einer bethörten Schliftucht zu seinen haben. Indehen beideber Geltvortheil der Sache zu groß, und ich muß aufrichtig gesstehen, daß der Geltvortheil der Sache zu geoß, und ich muß aufrichtig gesstehen, daß der Geltvortheil der Sache die schlosertheil der Sache die schlosertelt iber Sache die schlosertelt der Sache die schlosertelt der Sache die schlosertelt ber Sache die schlosertelt lieblosses Gestwartell der Jahrung gut zu handeln zwingen wird, sie mich den größten Neis hat.

§. 81.

So 3. B. ist die Progression ber Safel VI., unter dem Zitet einer Provinzial-Kandbaussulfule, eben so gut von ben geldgierigsten, als von ben etherzigigsten ber einzelnen Landwirthe aussuführen; allein es werben die Einen ihren Geldgeis dem Aussührenn jalein. Deite fissteigen bereits; b. B. in ben Marienwerders den landwo. Mittheilungen, um die Sache her,
wie die Kage um den heißen Breit, gewisse dam aben dernen, Wieben
benn aber das schlieben besteht an an un en men. Wied
benn aber das schliebende Bieber des Udwirthschaftens hiedurch
gestellt werden, trop der übeigen guten Fabigetein, die man
sont als Eandwirth besteht? —

Andere philosophiren wieder fo: Wenn die Sache von so großer entemehrender Krast ift, so muß sie ja auch ohne den Ausklübrungsantheil und Rugen beingen; wir wollen baher unsern Gewinn selbst behalten und mit unserm gebrodeten Volke nicht theilen.

Su groß bleiben also bie Schwierigfeiten noch in ber heutigen Gestinnung, wie in ber rechten Einsicht, in bem Eigennus, wie in ber Eigenliebe. Allerdings werben die einzelnen Lands wirthe gute Bortheile von ben einzelnen Grundlagen bieses Geftemb haben, und ich werbe mich in biefen Blattern sehr bentun. ben, dagu anzuleiten, weil fich ber Gefchmad fur den mahren Bortbeil bann fchon weiter finden burfte.

Es bleibt daßer noch übrig, ju zeigen, mas die obberührten Grundlinien einer Provinzial-Landbaufchule mittelft der Domaisnen leiften tonnten.

6. 82.

Eine Landbaufdule tann niemals anders, als provinziell fein, und um eben eine Soule zu fenn, tann fie ihren 3wed, die fteigende Rente, nur als gandesbifbung erfullen.

Daß biefer Charafter ben großern Gutern mehr, als ben ffeinem, eigen ift, haben wir fo eben gezigt, und baß fle ihres eigenen Bortebils wegen nichts anbers als Provingial-Landbaufculen feyn tonnen.

Mit ben Domainen ift biefes noch weit mehr ber Sall. Sie würden — wie die Meierhife Cart's bes Großen ihrer geit *) — ben heutigen Bedürsniffen gemäß, die provingiels len Staats-Lanbbaufdulen werben, nämlich:

- für den Bolfewohlftand durch den Musführungsantheil:
- für die Landeskultur und man darf fagen für die flimatische Landerbildung, die doch am Ende Regierungsfache werden muß — durch die Wiederanlagen;
 - für die allgemeine Schuldentilgung durch die fteis gende Bodenrente.

Ein solder Borgang ber Domainen wurde also ben beliebten, von ber Botel geholten Gemeinplag: ber Staat soll nicht Kaufmann, nicht Speculant, nicht Babrifant, nicht Landwirth seyn, sondern nur durch die Schule ben Nationaletwerb regieren, baburch widerlegen: daß ber Staat der Regent der Kirche, des herres, der Schule durch den Boden zu seyn von der Bore febung gebacht ist, wohin alle heutigen Begebenheiten und alle guten Ansichten über bieselben seuchstare Weise beuten.

[&]quot;) Rad Xnton's Gefdichte ber teutiden Canbwirtbidaft.

6, 83,

Eine Domaine fann eben so jut burch Pachtung, als und De ibstre gie auf ben Ausführungsantheil und als Prowinglacentheilunde Erniefssoften werben, namtlet indem bei Pachter für das sichere Steigen ber Renten und berm öffnien Stwieb durch die von den O Dienstsweigen der Wirtsschaft journ nafifter doppelte Buchhaltung sich mit der Regierung-einigt, und indem er dodei feinen Profit und feine Emolumente des Inatus quo, welcher er vo dre Einsichtung auf den Ausfährung das hiel fatte, behält. Nur ist dobei der Unterschieb, daß des Inden ventar nicht vom Gute getrennt werden durf, indem es fich und ver Aufrah der Wichfand, durch die Steigerung der Boden und vor Aufrah der Bichfand, durch die Steigerung der Boden taft und der Schäung fort und bort in schiebt veredunung:

Eine folde Pachtung ift alfo nur die des Ausführungsanstheils des Pachters.

§. 84

Sum Andern durfte jedoch der Leiter der Provingial- Landbinftugle auch ber Einrichter berfelben fenn muffen, weil Gintinftung und Direttion fo fehr verwandte Dinge find, daß fie fich faum von einander trennen laffen.

Es ware also bei ben Söglingen auf solche Zalente Rudlicht zu nehmen, welche fich für diese Gegenstände besonders analfen, wo anders die Wilegung eingelehrter Wirthschaftspersonale auf andere Domainen beabsichtigt wied.

§. 85.

Bor bem 5ten Jahre ware es nicht wohl möglich, ein erftes gut eingelehrtes Birthifchaftspersonal liefern zu fonnen, und beber find bie Ablegungen ber Fillale aus ihrer Mutterschule in Zafel VI. erft vom 6ten Jahre angenommen.

Ausgebildet fann sie dem ungaachtet ihre Schlinge schon in ben ersten 5 Jahren liefern, obschon die gange Einrichtung noch des gebreifft, indem dagu bereits alle Grundlagen in den reften 5 Jahren gemacht werden; die Mutterschule das Muster ihrer Filiale beide und die Entwäcklung berfelben zu diesgieren hat."

6. 86.

- 3.1. Gen dekwegen müßte die provinzielle Staats-Landbauschute auch geößer, als ihre Kilale frun, nämlich dei 3000 geogr. Feldmach Wirtschichafteland enthalten, als worauf sich dann gewödnlicher Wirfschie des Gewerte befinden, um derauf die pum 5ten Lahre die ersten Hohlinge dienend ausbilden zu können, und zwar in den verschiedensten Verhältnissen.
- ... Wom ofen Sabre an wurde fie bann bie abgebenben ersten Abglinge burch neue erfeen, so daß die im 2ten Sabre eingetrenten im 7ten Sabre abgeben, und fo fort fig i ebe 3 abr ein gut eingelebrte de vollstandige Wirthschaftsperfound, fammet der Lieferung beb. Einel ch tungeplanes für eine nut. Ammaire, auß ihr ablegen und birigiene Konte.
- 21. Diefe Direftion der Filfale aus der Mutterfcule murbe unftreitig durch die vorberührten Mittel bes Lehrfpftems eben fo wirtsam als leicht ju führen fewn.

§. 87.

Det summarische Betrog an Bodenrente einer sofe hen Provinzial-Landbauschule an sich siehst auf 1 geogr. Keldmaaß ist in den ersten 25 Jahren, nach Zassel VI., 300 Ehr., und von ihren 20 Kilialen, d. i. auf 20 geogr. Felds woosse, der

834 —

gusammen 1164 Shir.
Es ist also aus dieser Aabelle zu entnehmen, wie viel der einzelne Guteberr, ober der Compler einer Domainne-Ginrichtung in dieser Zeit und auf ihren verschiebenen Arealen die Bodensente nechten tonnen, wovom schon aus § 70. die Art und Wrise in Beziehung auf das Borwort (§ 10. 16—20.) ersicht wurde.

§. 88.

Gall eben fo viel ergiebt fich bis jum 25sten Jahre burch bie entel= ober After Fil'ale ber provinziellen Staats bentbeufchule, b. i. burd bie auf ben Fillal Domainen fich wieberum durch eingelehrte Wirthschaftspersonale ablegenden Ga-

ter - wie foldes in Safel VI. aufchaulich hervorgehoben ift -wiewohl auf weit großerer Glache.

Denn diefe Entel - Filiale ber provingiellen Staate Lands baufchulen beginnen erft vom 10ten Jahre berfelben, b. i. vom oten Jahre der erften Bilial-Domaine an; und es ftellt fich ihr fummarifder Betrag an Bobencente nach Sabelle, VI. wie folat, bar:

fur Nro. 1. vom 10ten bis 25ften Jahre burch bas Dreied

a b c;

fur Nro. 2. vom 11ten bis 25ften Jahre burch bas Dreied

fur Nro. 3. vom 12ten bis 25ften Jahre burch bas Dreied fgcu. f. m.

§. 89.

Angenommen nun, daß die ausgelernten Birthichaftsfubiefte der Rilial = Domainen in die Dienfte der Guteberren uber= geben, fo murden ibre Guter die Enfel der provinziellen Staates Landbaufchulen gu nennen fenn, und barunter, gewiß nicht eber. noch auf anderem Bege, die Guter der Corporationen. ber Afriengefellichaften, ber provingiellen Ereditver= eine und ber vornehmften Guteberren fich befinden fonnen.

Mus diefen Gutern murben fich bann die eingelehrten Birthe ichaftefubjefte ju ben Gutern ber fleineren Befiger und bis ju ben bauerlichen Gutern binab verbreiten fonnen, wenn nicht, mas offenbar in der Ratur der bauerlichen Guter liegt, befondere Sandbaufchulen fur fie nothig gefunden werden.

δ. 90.

Die Erfolge des Muefuhrungsantheils bis jum 50ften Sabre find bereite ju Ende bes Bormorts in der Unmendung gezeigt. Denn der 3med, nach welchem ich diefe Schrift beurtheilt munichen muß, ift ein boppelter und nicht ju trennen, weil die eine Salfte beffelben die andere beweifen muß: einmal, die Mittel

und deren Art und Beise angugeben, wodurch der Landweieth durch eingeschote Birtisssäglicher unterstügt werde, was meiner unsigne, dur vom Staate ausgehn senn; jum Andern, ein allgemein anwendbares Uebergangsmittel zu begründen, wodurch die Lendweitsssäglich eintwicklungssäglich wird, namlich die verschiefter Brindungung mit wilden Phangengeschmen was von einem jeden Landweits außgehen sann. Wöge dieser doppelte French auf gefter dernach geben fann. Wöge dieser dass gewert also stene Untertennung sinden.

. No. to

soul of a

F . . .

21 ii

615 tip.

i eta Zula e

9943 1 .

1 0 / 1 0 / 1

327

*

.

.

. .

Dritte Abhandlung.

Erfahrungen aber ben

verbesserten Futter-und Weidebau.



Dritte Abhandlung.

Der verbefferte Futter- und Weidebau.

Ueber die Grundsage bes Futters und Weibebaues für ben wiffenschriftigen Jusammenhang bes einrichtungssipftems fteigenber Bente und über bas Berhalten ber einzelnen Pflangenarten bei verbefferten Butters und Weibebaues muß ich erluchen, in ber Einrichtungsfunft nachguleften (§. 301 — 600, boglefts). Denn ibe babe ich nur die schieften Erfahrungen und die weitern Entwicklungen vorzutragen, welche sich aus meiner vielfahrigen und mannigfaltigen Prazis für biefen Gegensfand ergeben hoben, admin ich; wie ber Seutres und Weibebau zu fo großer fosferminbernebe und ertragmehrender Einrichtung gebracht werden fann, daß er die grundserender Einrichtung gebracht werden fann, daß ter die zweite Grundlage ber Einrichtung steigender Rente zu bild im im Stande fen.

Heber ben einjährigen gutterbau.

9. 1

Sieher gehort bas Strof bet Feldfruchte, bet Rartoffels,

Die meisten Wirthichaften fahren noch ein Utebermaaß von Stroffuter und find baber genothigt, Gerfen, Widen, Budwign, ober jufaminengescher Commercung, als, 28. Coninnet-198en mit hafer und Gerfte und Salfenfrachten, als fo ge-

genanntes Mengforn, jum Futter zu bauen, oder aber einen grofen Theil ber fur ben Marft bestimmten Ronner felbst zu verfuttern.

Wer fieht nicht ein, wie fofispielig biefes Berfahren und biefer Suftand ift? Man muß für biefe Jutterfuchte alle lite eiten und bie Caat wie ift bie Du Terfrichigte verwenden und hat bafur boch nicht ben halben 20hn; fie geben nur ein schleckes grobes Futter und jum oftern grathen fie gar nicht, aus Urfache bed ausgesegnen Bobens.

In neueren Seiten hat man baber ben Kartoffelbau fehr ausgedehnt, weil bereiche bantbarer ift, weil er tie Wirthschafts- leute bester ernähert, ben Boben mehr reinigt unn mutot, bab Setobsutter softiger und nahrhafter macht und baber auch ben Mist vermehrt und verbessert; allein alle biese Bortheile leister bab Kartoffet, Rubens, ober Sobsstutter — so schäebar es übrigens ist — nur auf eine hochst toffspielige Weise, und bas heu weirb baburch bennoch nicht erseit.

So erscheinen heute die Landwirthe hinsightlich dek Futterbaute entweder noch als Strofwirthe, ober gavanciet als Tartof eine eine gefehrichen Cand, aus welchem ife nur bas heu erlofen fann, namich der mehr jährige, durch die verbesserte Gründungung bewirtte 2—3jährige futterbau und durch viesen ber bischeige Wechselwielenbau. Dem Wert einem gangen Acten allichtlich unterm Pfluge halten und befan folg, und, wie der Erchoburth, doch nur von dem halten Acten eine Leinen gaben als Einnahmen nachstebt, den werfen die Beränderungar ber Zeitunfichne test einfat über na Jaufen.

δ. 2.

Sieht man nun biefem gefährlichen Justande auf ben Grund, fo liegt biefer darin, daß der mehriäd ries Futterbau noch gar nicht, oder boch zu wenig, oder ju frastlos, d. h. von zu geringem Extrage von der Flace betrieben wiet. Dem es ist wohl sehr eine unterdanden, daß ein mehrlähriger und babti auch extrageriehen Ruterbau die Wirthstaft zu gleicher Beit verwoblissiert und verbeffert.

Ein mehrichtiger Butterbau toftet so viel weniger Biffes an Coat und Arbeit, ale er eben mehrere Jahre liegen fann; und ibbald er auf frastvolle Gründungung gebaut wird, wächft fein kinneg mit jedem Sahre. Dievon wird biese Albandlung über wurd fonnen.

Man fann nur durch ein mehriabrigen Gutterbau Ertrag mit Gintufte jugleich freigern und verwohlfeilern; - man fann mit durch ifn feinen Bichfand pugleich vergebfen und verteblin; man fann durch ihn nur, wie es fich gebort, in Betteff ber manbelnden Zeitumfiande auf ben beiden Glubfen der Bichjucht mid der Bichjucht mit der Bichjucht mid der Bichjucht mit der Bichjucht mit der Bichjucht mit geforer Schieferich fiben.

3. 3.

Dies denft man fich aber gewöhnlicher Weise nicht anders ausführbar, als durch eine plogliche Beranderung der Felbereinthilung, mas boch im Grunde noch geoffere Unwirthschaft ift.

Man fieht oft ploglich ein, daß die Fruchtwechfel zu ausfugend voaren, legt nun mit einem Mal mehr Aleebau und Babe ein und ernete die schlimmsten Ausfalle an Rörnern, Futter und Einfunften, weil — der Woden noch nicht dazu borbereitet war! —

Diese Borbereitung ift nun aber, wenn man nicht die verberier Gründungung anwender, sollschreitungs nicht ohne gedfiret Bertriebedpriat, ober ohne Aussickt maglich. Denn legt ich einen größern Futterbau ein, so muß ich den Körnerbau verleinern und habe sonach Aussiste in den Einftunften. Entzieber ich der Brache den Milft, um ihn auf ben Kutterbau pur wenden, so habe ich ebenfalls Aussial, weil dieser Milft sich durch das Autter nicht so sich aus des dereiten, bezahlt. Sei ich der gedingten Winterung den Klee ein, so fehlt mir die Commerung- danach; und ich habe Aussial in der Pacht, weil den Klee nicht so viel Krnete, als die versforne Sommerung, ziebt. Untig die ich der Winterung den Milft, um die Kartoffeln in frie maßt, fatt- im Sommersster, zu wach zu sein zu seiner trag ber Binterung. - In allen Diefen Fallen geben mehrere Sabre barauf, ebe die Roften ber Dungervermehrung wieder erfest werden, und man muß entweder Rapital vorfchiefen, ober Musfalle in ben erften Jahren erleiden, um ju einem großern Sutterertrage gelangen ju fonnen.

Beides ift burch bie verbefferte Grundungung adnelich zu vermeiben. Mittelft berfelben beranberte ich an ben Birthichaften gar Dichts, batte baber auch fein Maulgefperr mit ben Leuten und ber Umgegend und erzeugte bie erften und fchnedften Borfcuffe fur Die Berbefferung ber Guter burch Die ublichen Marttfruchte felbit und bierauf erft durch ben verbefferten Gutterund Beibebau. (Bergl, die vorige Abhandlung.)

Meber ben zwei, und breijabrigen gutterbau.

Go gute Mahten der Rlee auf feinem Boden und in guten Sabren giebt, fo fcblecht ift man boch auf fcmachen Boben und in ungunftigen Sabren burch ibn bedient; er bleibt bann feefen. bauert nur ein Jahr und verquedt bas Land. Diefem abgubels fen und mir ficherere Dabten gu fchaffen, mengte ich ibn mit Grafern und Rrautern, Die fatt feiner gedeiben und Die wenige ftens 2 Jahre mabbar bleiben; oder ich ließ folche in Beide ausgeben, baß fie auch noch mehrere Sabre vorhielten und amar obne ben Boden verqueden ju laffen, was fie durch die Bielartigfeit und Dichtigfeit ber Gemenge verbinderten. Dies erfaffte folgendes, eben wie ber Silee, ber Sommerung aufgefaetes Gemenge pollfommen :

1. Rrauterarten. Der gemeine Rothflee (Trifolium pratense) 24.

Der Mittelflee (Trifolium medium) 2.

Die blaue Lugerne (Medicago sativa) 4.

Die gelbe Lugerne (Medicago falcata) 24.

Die gemeine Esparfette (Hedysarum Onobrychis) 21.

Die Sand = Esparfette (Hedysarum arenarium) 21. Die Schaaf = Bibernell (Poterium Sanguisorba) 2.

Die Pimpinelle (Pimpinelle magna) 24.

6.5.

Der weiße Benigflee (Melilotus vulgaris) d. Der gelbe Sonigflee (Melilotus officinalis) d'.

Graferarten. 4.

Das Knaulgras (Dactylis glomerata). Das Safergras (Hulcus avenacous).

Das Bollgras (Hulcus lanatus).

Das Limoly - oder Liefchgras (Phleum pratense). Der Biefenschwingel (Festuca prateusis).

Der Sartidmingel (Festuca duriuscula).

Das Sufigras (Poa trivialis et pratensis).

Die fteife Trebpe (Bromus erectus). Die große Ereepe (Bromus giganteus).

Das gemeine BBgigras (Triticum caninum).

Es find biefes lauter Pflangenarten, Die gwar febr großtornigen Saamen haben, mithin mehr Pfunde erfordern, ale die fleinfaamigen, allein dofur auch die fcnellwuchfigften find und ein Poar Jahre auf allen fcmachen Bodenarten einen guten Ertrag geben, wenn man fie im Gemenge baut, wogegen fie auf befferen Boben viel langer bauern.

Die Gefame ber Sikearten, Lugernarten, Esparfetten jog ich im freien Belbe, weil biefe Pflangen ihren Gaamen nicht ausfallen laffen , - Pimpinelle und Bibernell auf Gartenbeeten in ber Saamenichule; Die Sonigflee : Saamen nahm ich aus ber Einfammlung und Angucht meiner Grundungungsgefame. (Bergl. bie zweite Abhandlung f. 11.)

Die Gefame ber Grafer nahm ich theils aus ber Einfammlung von den wilben Pflangen, theils aus ber Gaamenfoule; benn biefe mar bei mir bie hauptfache, weil ich bie an= bern Geminnungsarten durch fie ergangte und die Gemenge aus

ihr febr leicht gufammenfeben fonnte. Die Srauterarten blieben auf einigen Stellen dauerhaft, mo bie Unterlage ihnen jufagte, und verfdmanben auf andern Stellen fcon im 2ten und 3ten Jahre; allein fie patten nur bas ifte und 2te Sahr ben bichten Schluß bes Gemenges bewirft, und die übriggebliebenen brangten fic nach ihrem Abgang fo eng jufammen, daß ich ihren Abgang in jeder hinficht nutslich fand.

Die beiben gemeinen Honigkleearten mengte ich, obischon fie nur 2jchrig sind, gerade beswegen ein, um im erftm Masjagte eine volle Sense ju haben; benn ihre holigen Stensel machten sich ich beab Gemenge entweber 2 bis 3 Mal jung mabte, ober mit adwechfelm ber Weibe behandelte, sowohl als heu wie als Grünsutter gang vortressisch.

Die Esparfette, die doch nur auf Ries- und Mergeboben gu Haufe ift, gebieb mir sogar auf Moordoben, und gwar eben so lebaft, ale im beifen Kalfboben, alein nur bis ins 2te Jahr, wo sie dann plohlich verschwunden war. Sievon ift die Utsche, das sie ibr fremdartige Nahrung an ihren Burgsch nollemwife ausschiebet, do has sie als für ein Paar Jahre die ihr juträgliche Nahrung aus Lust und Boben sich anzueignen vermag, sodalb aber der Boben erschopft ist, über Winter ausstitiet.

Die Graferarten bagegen blieben in bem Riegeminge ficht baurtbaft und gebieben unter bem anfangliden Schule ber Krauteratten fo gut, baß fie eben biefe bort verbrangten, wo die Unterlage ben Krauteren nicht günftig genug war.

§. 6.

3ch fann daher biefen 2 — Jidhrigen gemengten Butterbau nich genug empfehlen, besonders für bunte Woben, wo admit bie Untertage oder auch die Krume so haling wechsschn ift. — Es ist ein Vergnügen zu sehen, wie die Pflangenarten, die einen bier, die anderen dort, lich übermannen, je nachbem ist ihre einen Bege, und Sodenstiellen finden, dennoch oder mit den unterdrichten Pflangenarten ein so bichte Gemenge unterhalten, wos bei der Boden sich mit der vergenen unterhalten, wobei der Boden sich mit der vergenen an, und Sensse oder Wildelie unter volle Rubuna findet.

Wo der Boben anstieg, ober fich fentte, barrer ober feuchter, milber ober ftrenger, talter ober warmer wurde, da jeigte es mie die lotale Pragis in diesem Gemenge weit beffer, als alls Borfchriften der Bucher, wie ich diese oder jene Pflanzenarten für die verschiedenen Streden vorherrichen laffen mußte.

δ. 7.

Wo ber Boben fur ben gemeinen Rothflee febr geeignet war, ba ließ ich ibn in bem Gemenge vorfereriden. Im mehr ber Boben aber nicht lleefabig war, ließ ich ben Klee nur ben liehenen Weftanbtheil bilben und fette biejenigen Pflanzenarten mehr ju, welche fur bergleichen schwede Bobenftellen pofiten.

Co marb ber Erfolg gegen ben reinen Aleebau in bem Mage fobnenber, als ber Boben fur ben Alee ju gering war, und unter gleichen Unffanben oft von mehr als gehnmal beffem Ertrage, als ber übliche Aleebau.

Aber auch felbft auf gutem Rleeboden mard ber Er-

trag burch die Berbichtung ber Mahten diefes Gemenges allezeit 3 bis 5 Mal großer.

Diese Ersolge semietten jedoch insbesonbere die beigemengten Grafteratten, dem je micht ihrer eingemengt waren, je bichter, seiner und nabthoster ward bas heu. Ich nacht auch biefen 2-3jabrigen Autrebau, welchen ich flatt des bloften Altebaues anwandte, Altegrasgemenge. (Man sich bas Beitere in der Einrichtungstunft; 3.861—380 und 560—360.)

§. 8.

Schon durch die blofe Rreft ber Bielartigfeit zeigte fich bad in §. 4. bezeichnete Grafere und Richttergennage etrege nicher, als ber eine Alechau, und bied erfußt ich am beften in ben erften Jahren, wo ich ben Butterbau noch nicht auf eine vorbergegangent Grahvbingung fübren fonnte, und obicon es mir nicht fogleich möglich war, bereits alle Grafere und Reduteratten in ber geborgen Menge beilammen zu haben.

Auffallend besser flanden die Litegradgemenge, welche schon et überwuchs sogen eine Gran da na un gesten twueben, und et überwuchs sogen der Alte mehrere Pflangenarten auf solchen Etellen, wo er sonst nach dem Zeugnis der Leute des Gutt immer steten gebilden was. Dies vernaligste mich, auf einig Rufter spekiden. mehrere Jahre Rlee auf Rlee ju bauen, b. b. ich lief ben febr fcmachen Riee, ber bort ftand, abmaben, bie Stoppel umgras ben und faete barauf ein Grundungungsgemenge. Dies lief ich wieder umgraben und faete auf bas frifche Band ben 2ten Rlee. Diefer Riee fand ausnehmend fcon, fo daß ich ihn 2 Sabre fteben lief. Im 3ten Jahre ließ ich biefe 2jahrige Rleeftoppel su Johannis umgraben und faete bas 2te Grundungungegemenge Darauf. Dies ließ ich 8 Bochen barauf umgraben und faete ben 3ten Riee barauf. Diefer ftand fo fcon im 4ten Sabre Des Berfuche, ale auf den reichften Rleeboden. Ich batte ein Paar Gaffer Gips von Bien erhalten und verfuchte es, ibn gu gipfen , wodurch er aber um nichts fconer marb. Gern batte ich erfahren, ob biefer Rlee fich nicht brei Jahre mabbar balten murbe, allein nun trat eine Beranderung ein, Die es nicht er= laubte. 3ch habe jedoch an diefem fleinen Berfuch Die Uebergeus gung gewonnen, bag man auf einem ftets in reicher Pflangens bungung erhaltenen Boden ben Siee Jahr aus Jahr ein bauen fann und bag bas Gipfen durch die Grundungungsgemenge volls fommen erfest wird, mabricheinlich bes Gehalts ber Pflangen an Somefelfdure menen.

§. 9.

Reberaus uppig ftand ber breijährige Futterbau, d. b. das Ateegradgemenge von §. 4., als ich ibm aus der Wechstwirtung der Gründungung mit der durch ihn vermehrten Misstdungung pun auch die erste Ueberdung ung geben konnte.

Allein dobei erfuhr ich, daß die Ueberdungung auf benjenisgen beitlen , wo die Grafter nicht grachfen, ober ju dum eingemengt waren, weit weniger Ertrag lieferte, als bort, wo das Verchältniß der Grafter größer fland, — ein Umfand, der sich weines Erachteus leicht erklärt, nämlich dadurch daß die Grafter ihr Grwurzel mehr in der Oberfläche bilden und daher sich die von dem Regen ausgelichte Uederdungung mehr Ertrag geben, als die Kräuter, weil biefte ikter wurseln.

So 3. B. gingen auf einigen Stellen, die ich 4 bis 5 Jahre liegen ließ, und obicon ich fie jum Deftern überdungte, die Krauter fast ganglich aus - wahrscheinlich weil bas bichte Ge-

wurzel der Grafer dem tiefer gehenden Gewurzel der Arauter den Lufteinbrang versperrte; denn die Mahten wurden durch das Ueberdungen immer bichter und von einem feinern beu.

Andere Bodenstellen, die nach mir uber 6-8 Jahre liegen blieben, bezahlten das Ueberdungen nicht mehr.

Die leichteren Bobenftellen gaben nur Meibe. Sobalb fie aber mit einem guten Gründungungsgemenge und ihrer eigenen Dretschbungung bereichert worden waren, ward auch bad Alee-grasgemenge mabbar. Dann bezahlten fie auch bie ittberbungung, und wo ich die febr burren Stellen mit Mergel, Ihon oder Schlamm aufmengen fonnte, ba wirtte die Ueberdungung noch lohnender.

§. 10.

Dies find einige meiner Erfahrungen über die Berbefferung bet 2 - 3idbrigen gutterbaues ober der Ategrachgemenge, woodurch ich zu der Auftur ber Gjährigen Wechselwiesen und Weiben hindbergefihrt wurde,

Die Erfolge begrunbeten fich gang einfach barin : 1) baß ich den Riee mit folden Grafern und Rrautern vermengte, welche fur Die Bodenart fich am geeignetften jeigten, was man eben am beften bei den verfchiebenen Lotalitaten felbft erfahren fann; 2) daß ich, nach ben Berichten der vorigen Abhandlung, ben Futterbau der grungebungten Sommerung oder Winterung ein= faete, indem ich die Grundungung in Brachen, in Stoppeln und als Auffaat im Getraibe auf alle mogliche Beife einfchob; 3) baß ich ben burch die Grundungung - b. b. aus bem burch fie bewirften größern Ertrag ber Martifruchte - gewonnenen Dift jur Ueberdungung biefer 2-3jahrigen Rleegrasgemenge verwandte; 4) baf ich mir auf alle Beife bie nothigen Gefame burch die Ginfammlung von ben wilden Pflangen, burch Bers fchreiben aus den botanifchen Garten und von den Sandelsgarts pern und burch bie eigene Angucht im Gute mittelft Saamene ichulen gur reichlichften Auswahl und in Denge verfchaffte.

Che ich baber ju dem Bericht über bie Rultur des Gidfris gen Butterbaues der Bechfelmiefen und Bechfelmeiten übergebe,

wird es nothig fenn, einige Borte au fagen:

Beber bie Saamenfoulen.

6. 11.

Der htutige fehr mangelhafte Suftand bes Butter, und Beintlichen aus bem Mangel an ben na thigen Graffer und Kratuter Gefdem her, und biefer Mongel hat feinen Grund wieder barin, bag man die eigene Anzuch und Einfaumflung biefer Gefame noch nicht auf Theilung ber Mebeil ftellt.

In der vorigen Abbanblung babe ich meine Beife borüber vorgetragen, namich: für biefen Gegenstand einen Wirthschafte gattene zu beftellen, bet fowohl bie eigene Au nu uh bestorgt, als auch bie Einfammlung aller wilben Geftime aus der Immegend durch bie fleinen Lette fuber, Bürgichaft für ibre Bute leifet, bie fettigen Gefame ber Wirtsschäft überliefert und bafür einen Ablifeteungspreis erhalt.

Man erleichtert sich bierdurch die Sache febr, fann sogleich in der Sammenschule die vertschieden neun Futter und Beidepflanzen, welche man von den Handelsgattnern verschreibt, ober aus botonischen Gatten erlangt, in Bezug auf ihren Werth ober Unwerth erproben und die brauchdaren schnell vermehren. (Mit waren, nebenfer gesogt, die freundlichen Saamen-Mittheiungen des feligen hoch verdienten Prof. Litaibel zu Pefth febr ubglich.)

6. 12.

Ueberbem ift es fichr wichtig, bas Berhalten ber verschiebenen Pflangenarten gegen einander zu beobachten und praftisch zu erfunden, ehe man fie im Belbe anwendet, was sogleich in ber Saamenschuse febr brauem geschieben fann.

Diefes Bechalten ber Pflangenarten betrifft vorudglich ibre verschiebene Ertragfähigfeit, ob fie frühe, ober haftwüchsig find? ob fie nachfoliefen, wenn fie abgemäht ober abgeweibet worden, ober einfollt ob fie flach, ober tief wurgeln? ob fie wuchen, ober nicht? ob fie fich heftauten, ober nicht? ob fie fich heftauten, ober nicht? ob fie ben größern Ertrag vor der Blüte, oder in der Blüte geben? wie groß der Erng vollen, Beierarten, fie gern genoffen werden nicht vom ist fied von flechen Beierarten. fie ern genoffen werden nicht vom bei den, nicht, und in welchen

Buftande, ob grün, oder getrodnet; ob vor der Blute, oder in der Blute, oder in furgen Kraute, im Frühjahr, oder auch im Herblic? wie viel Saamen sie geben, ju welder Zeit er reist, und wie er am leichiesten und sicherften in der größten Menge von der kleinsten Fläche zu gewinnen ist? —

Mue biefe wichtigen Fragen und viele andere niehr tann mag ogleich und auf die ficherfte Weife für feine Lotalität durch bie Sa am en fchule, und zwar weit beffer, als durch Buchee, beantwortet erhalten.

§. 13.

Bum Andern ift die Saamenigule auch badurch febr wichi ig, bag die Sinrichtung fteigender Mente nur auf der Infiche felb ft vered elung der Futtere und Weidepflangen für die Lefalitäten beruben fann.

Dahin zahle ich benn auch die Bervollsommnung der kleintornigen Grasteraten auf Tastel V., b. b. die Poa, Aira, Agrosnis und andere Atten, weil sie an sich seibst sehn nachtsaft sind, und die Saamenzucht durch sie sehr vervoolsseilert wird; den man bedarf ohne sie auf 200 Bauthen dei 30 — 50 Pfund, wogegen man mit ihnen nur bedarf bei v. 10 Pfund, (Gu veral, Tastel V.)

Anfangs nimmt mon, was man befommen kann, und ift och wenn man nur erft die Arten berfenigen Pflangen hat ein sammeln laffen, ober sich verschieben, welch vorziglich brauche ber sind. In der Saamenschulen echmen vieselben aber sieh verügen und entwirklung an, vonn man und ie Effetime ber bestern Arten wieder aussacht, die unvockfommneren bogegen ausgehen laft und auf die Saamenschule und das Beld die verbesternde Mengung und Schützung des Wobend anwendet.

§. 14.

Diefen Forderungen genügen die bisherigen Weisen der Sammayucht keinewegest, indem man die Futtergefame nur auf bem Felbe felbst gewinnt und zwar im beeitwurfigen Busiande. Man muß zuvor die Einsicht erlangen, daß Saamenjucht und Kutterbau zwei ganz verschiedene Dinge sind und zu ihrer Vervollsommung ganz entgegengeschete Bedingnisse beischen. Der Könnerbau oder die Sammungde refrodert lichten, einzelnei Stand, so daß sich die ganz Pflanze mit Blüten und Saamen bedecken kann, und girbt daher die reichsten Tenten nur im ges brillten Auftande. Der Kutter oder Bielebau hingegen erfordert gedrängten und gemensten Sand, so daß sich die Pflanzen nur zur Bildung großer Kraute und Blüttermassen vereinigen tönnen, und giebt daher die reichsten Machten und Beiden nur im breitwürfigten Bustande. Das ist ja auch in der Natur sehr weislich vorzelehen, dem die Jalm, und Hilfenskate habet die teichsten ziehen Julifenskate habet die Erichten gebaut werden, die Austre. Weider und Erichen der einzeln gebaut werden, die Austre. Weider und Erichalm gebaut werden, die Austre. Weider und Erichalm gebaut werden, die Kutter. Weider und Erindungungspflanzen dagegen streuen ihren Saamen unausschlich aus, so daß sie immer nur im Ermenge erscheinen.

ξ. 15.

So j. B. habe ich in ben Außenlinien ber Bebalche bes Barts gu Korompa Die verschiedenen Altecarten, Qugemarten, Gesparfetten, Bidenarten u. f. w. ber Lafel V. voriget Abbands lung in einzelnen Pflangen gezogen und bavon mit leichter Mube tine febr große Renge Saamen allibriich gewonten.

An einer andern Stelle habe ich die Alees und Lustenarten in Reihen geldet, gebrillt und auf diest Weise eine wei gedierte Gamenmafie von ihnen gewonnen, als auf ben daneben liegem ben beritwarsigen Feldftaden; denn der gedrillte Aleet und die gedrillte Lustene bedeckten sich debe und über mit vielem sich seine nicht vollenmennen Gaamen, fo do fig die gleist zwei sehr vollommennen Gaamen, fo do fig die gleist zwei sehr eines Gommer-Ernten von ihnen haben fonnte; der breite wärfige Bau hingsgen reiste nur die obersten Shipe frig und verschätzte flich mit den übergen, weil diese zu sehr im Schatten und Gedränge flanden und überdem auch nur sehr schwadze, bleiche und taube, unvollommene und vornige Korner lieserten. Ich des dauere, den verschiedennet ertrag von der flicken ich genauer angeben zu sonnen, weil die Geschäfte zu mannigsaltig waren; allein der Borthysiel des Drillend zieher sich de kind verlegen von mehr allein der Verlegen von mehr allein der Verlegen von mich eld 4 sach gebern kertrage, tile between Dreiseden von mehr alle den der Arabe in Prespen von mehr alle de Presiden von

vie Richtigkeit bes Berfahrend. Denn da ich sehr viel Geschnte, freien ich Allete, was nur Sammen geben sonnte, sichern, und da zeigen die breitwärfigen Alee und Dugemfluck fogleich im Zten und 3ten Jahre bedeutende Lüden, die besonders dei der Lugent iberlich junahmen, obsigon sie fahrlich aus freit schaff geragt wurde. Die gedrillen Lugenneihen dagegen machten keine Lüden, auch selbst im Jeen Jahre noch nicht, ode fon der Boden zu nicht der beste für die Lugenneim dehen der Woben gar nicht der beste für die Lugenneimen best feine und gerbeit des Untergrundes fleine und gehörer Staden, ehen wie die im Garten einzeln gestellten Gantmerpflangen, die Jährlich größer und hier und auf bed ber 6 Auf hoch und sieden der beste feine und gehold und sieden bestehe und hier und da über 6 Auf hoch und sieden der fleine wurden.

6. 16.

Chenfo verfuhr ich mit ben großern Graferarten. Der Rudba fdmans, bas Safergras, ber Dochfdwingel, ber Biefenfdwingel, bas Angularas, bas Liefcharas, bas raube Fufgras, bas Soche perlgras, bas Glanggras, bas Baiggras, bas Bollgras und andere mehr, Die ich in Die Aufenlinien Der Gebufche einzeln pflangte, murden ju immer breitern und bobern Stauben, von benen ich zweimal im Jahre Die Saamen abichneiden lieft. Da jeboch biefe einzelnen Stauben nur einen Rebengewinn abgeben fonnten , fo legte ich regelmäßige Beete von 4 guf Breite, mit 2 Ruff breiten Steigen, an, und faete auf jebes Beet von ben oben genannten boben Grafern nur 3 Reiben, folglich gu 18 Roll Beite, von den mittelhoben Grafern 4 Reiben gu 12 Boll Beite und von den fleinften Graferarten 5 Reiben ju 9 Boll Beite, fo baf ich biefe Beete mit einem baju eingerichteten Scheerpfluge (Erftirpator ober Grubber) von den Steigen aus reinigen fonnte, indem bas Pferd in Die Steige ging und bas Inftrument jederfeits 1 ober 2 Bwifdenrdume und ben Steig felbit vom Unfraute reinigte.

Bu biefer Methode wird jeder Landwirth übergeben, dem es um Bortheil zu thun ift, nachem er, wie ich und wie es im Mangen nicht anders für eine jede Wirthschaft meglich sepn fann, die bisberigen Methoden mitgemacht bat.

6. 17.

Dief Methode verfehlt übrigens auch noch ihren Zweet baburch, bag man mehrece Gräfergefame gusammen in einem unschlimmten Gemenge erhält, wogegen es fit bie verfchiebente Lagen, Soben, hereben, Umftante u. f. w. nothig ift, bag man bas Mengen felbt bewirte, folglich jebe Grasart eingeln gar Cammungt baue.

Eine andere Methode besteht darin, daß man einige Motgen von bieser ober jener einzelnen Gradart ansiet und biefe dann jur Beit ihrer Reise wie nach der vorigen Methode erntet; allein es bleibt hierbei, wie gesagt, zu viel auf dem Felter, und ich senne Fälle, wo man von der □Ruthe saum bei ¾ Pfund gerentet hat, wo ich beim gedrillten Saamenbau der Grasse von der □Ruthe 6 − 10 Pfund erhielt.

6. 18.

Sier habe ich nun noch Giniges über bas Betfahren mit-

Eine gute, auf die Dauer hinaus befriedigende und Arbeit fparende Saamenschule ift nicht of leicht und ichnet eingrückten, und nam muß fich baher mit ber Auswahl bes Placke und ber Anlage nicht übereilen; für den Ansang fey man also nur dak auf bedacht, die Stafersaamenarten, welche von den wilden Pffannen nicht ju gewinnen find, theils auf bem Felbe noch beeit-

6.19-21.

wurfig, theils in einzelne Gartenbeete, wo und wie es fich fcilten will, anzubauen.

6. 19.

Fur die Grafer = Saamenbeete aber ift es nothig, baf ber Boben rein und fra ftvoll fen, bies erlangt man indeffen nicht allein burch Dift, benn ich habe es entichieben erfahren. baf ber Dift gur Saamengucht nichts taugt, fondern nur einen uppigen Rrautwuchs mit wenig Gaamen macht. 3ch bangte baber gwar die Beete ber Saamenfchule, allein nur um bas Unfraut berporgutreiben. Dies gefchab in 8 Sagen nach ber eingegrabenen Diftbungung. Darauf ließ ich bas noch jarte aufgelaufene Unfraut mit ber Sarte einhacken und faete fogleich ein Grundungungegemenge barauf. Diefes ließ ich nach 6 bis 8 Bochen, als es 6 bis 10 Boll bod geworden mar, eingraben und faete nun die Grabreiben barauf. Die Diftgeile mar nun durch eine großere Pflangendungung neutralifirt, zwei ftarte Unfrautfaaten maren aus bem Boben bervorgetrieben und jerftort. fo bag ich barauf fur bie erften 2 Jahre ben reinften Boben für die jungen Grafreiben batte, mo es eben am Rothigften für fie mar.

§. 20.

Die Saamen muffen gang rein ausgeschwungen, feisch und verläßlich seyn und nicht zu did in den Reifen gestat werben, wil defes ichwache Stauben macht. Darauf muffen die Beete mit Fußbrettern seifgetreten werben, statt bes Walgens, um die Suchtigsfeit zu bewahren und bes leichten Vertilgens bes jungen luftvautes wegen, was auf einer glatten Erhläche besser, als auf under Ridder von Statten gebt.

§. 21.

Man fann bie Gelfersamen vom Frühlahre bis zu Anfang Gretembert stein, weil sie im erften Jahre nur ihre Stocke mach mund noch keinen Sammen tragen. Zie frühre man sie state betto gedher werben die Stocke und besto mehr Sammen geben sie Arte zu nache in mit freislich auch damit mehr Arbeit des Vollens und Reinfallen der Rechelt des Vollens und Reinfallen der Vollens der Betteil des Vollens und Reinfallen verbunden.

Rebbien Canbwirthfd.

6. 22.

Im Fruhlahre muß man die Bette bei Zeiten einigen und lodern, ob die Giffee Reihen ind Kraut fchiefen. Sobald die Sammen reif sind, läft man sie mit der Sichel unter ben Rederen abschneiben, etwas trodinen und brifft sie aus. Das Kraut mat man, dann ab, worauf die meisten Gräferarten sobann noch eine Sammentnet geben.

δ. 23.

Die Saamenernten erschhoffen aber ben Boben febr, und ba ber Mift allein ju. geil macht und wenig Sammen giebt, fo hab ich mich eines Composses zu leberbangung bebient, ber sehr erfolgreich auf ben Saamenertrag wierte, namich aus Merget, ober Kalf, mit viel Unfrautmober und nur wenig Mist verfest. Die nicht so behandelten Beete gaben einen weit geringern Saamen Ertrag.

6. 24.

Dies sind die die Behandlungsweisen, wonach mit die gebriften Betet in zweimaligen Ernten sehr viel Saamen gaden, namig die freindemigen der Lasfe V. von der Muthe bei 5 Pfund und die großtenigen bei 10 Pfand. Wenn man daher auf 1000 Worgen Land bei 500 Worgen Kuttebau sühren will, j. B.

- gen Futterbau fuhren will, g. B.
 1) als 2jahrige Rleegrasgemenge an . 80 Morgen,
 - fo bebarf man bagu einer jahrlichen Saat auf etwa 25 Morgen, à 200

muthen, d. i. nach Aafel V. à

- - Saat auf etwa 20 Morgen, d. i.
 nach Lafel V. à 20 Pfund = 400 —
- 3) ale Gabrige Runftweiden an . 300 Morgen,

Man bedarf baber auf 1000 Morgen Landes fur ben verbefferten gutter= und Beibebau bei 3000 Pfund jahrlicher Saat, mithin einer Grofe ber Gaamenfcule, beren gebrillte Bette pro Buthe 5-10 Pfb. Caamen geben, von 600-300 DRuthen Beete, b. i. auf 100 Morgen Land bei 60 -30 DRuthen Gaamenbeete.

Es ift alfo ein bedeutender Gewinn an Arbeit und Land, die Beredelung ber feintornigen Grafergefame, b. i. ber Poa, Aira, Agrostis und anderer Arten ju betreiben, indem aus Safel V. und ber Erflarung in ber porigen Abbandlung gu entnehmen ift, daß man ohne fie noch weit mehr Pfunde pro Morgen bedürfen murbe.

6. 25.

Ferner ift noch gu bemerten, daß auch einige ber fcnellmudfigften Graferarten bes Rutter = und Beibebques in Die Grundungungegemenge verwandt werben, und infofern man biefe nicht aus der Ginfammlung von den wilden Pflangen des Gutes und beffen Umgegend nehmen will, muß man biefen Bedarf ebenfalls aus ber Saamenfchule beden.

Ebenfo ift es auch mit ben Grautern ber in Safel IIL und IV. jur Ueberficht geftellten Grundungungsgemenge, wo man fie nicht in ben Gebufden und Winfeln ber Sausgarten, ober auf abgelegenen Geldwinfeln, nach ben Erflarungen ber vorigen Ubbandlung, sieben will.

Diefe Rudfichten machen alfo bie Grofe und Unordnung ber Saamenfchulen rein lotal, infofern man Die Schule ber Butter- und Beidebaugefame mit ber ber Grundungungsgefame verbinben will. Lettere, die Grundungungepflangen, . find bann aber meit ertragreicher an Saamen, als die Futter- und Beidepflanjen; benn ich habe von bem gemeinen weißen Sonigflee (Melilotus vulgaris Willd.), ben Amgranthen u. f. m., wenn ich fie auf gebrillten Beeten baute, allegeit von ber Buthe erhalten bei 10-20 Pfb. Saamen.

26.

Je mehr ich aber die Grundungungsgefame aufer ber Saamenfchule jog , je mehr Plat und Bortheil gewann ich fur bie Angucht der Solg und Obst festlinge der Parts und Schute jungsanlagen; und da es die Ueberficht und Behandlung erleichterte, so ward die Saamenschule auch die Baumschule.

Man findet die Beschreibung dieser Baumischulen ichon im 3ten Bande der Einrichtungsbunft, und ich gade sonach hier nur anzubeuten, wie groß die Gammenschulen dertlicher Weisel gedacht und angetragen werben muffen, wennt man auch die Hols und Oftpklangung der Schübungsanlagen in ihnen erziehen will, wovon sich manche Landwirthe eine abertriebene Borstellung machen.

§. 27. Anfanglich nimmt ma die Brundungungs und die Futters und Weidedau-Gefame nur von den wilden Pflanzen ah, legt von den für die Lofalität am danstartlen sich zeigenden Pflangenarten in Telds und Garten winteln Anzuchten an und für die vorzäglichsen Futters und Weidepflanzen gedrillte Beete. Durch biefe dersichet Sheilung der Sache wied die Erdhe der Samenschule nur sur der den anzuordnen nötigi, wo die Uederfrast des Bodens eine gediere Entladung durch Jandelsgemächte verlangt, folglich um so viel weniger Fläche für die Grüns und Dreesscholungung gesührt wird, weit biefe nun immer klafter und krastvoort einwirtt, so daß sie auf kleinerer Fläche gesührt werden fann, mithin immer weniger

fo find fur die Große der vereinigten Samen-und Baumfdulen auf 100

Morgen Land nur erforderlich bei 100-200 Muthen.

6. 28.

Bierauf ift die gute gwedmäßige Lage ber Gaamenund Baumidule ju bem Birthichaftehofe ju beachten. Diefes findet aber meiftens in den bieberigen Buftanden febr viele und unüberfteigliche Schwierigfeiten, wenn man bas Bollfommenfte fogleich und nicht übergangemäßig burd bas Ginrichtungegiel bewirfen will. Unfer Ginrichtungeziel ift aber nur burch bie neue Betriebeeinrichtung bes Musführungsantheils = 1/5 und ber Biederanlage = 2/5 der jahrlichen Rentemehrung ju erreis den, alfo aber (wie burch Safel VI. und VII. in ben borigen beiden Abhandlungen unwiderlegbar ermiefen ift) die größten Schwierigfeiten nach und nach ju befeitigen im Stande. Daraus aber folgt, bag man fich eben fo wenig mit ber vollfommenften Geftaltung ber Saamen- und Baumfchule ubereilen, ale biefelbe unmoglich finden durfe, fondern fich fur den Unfang, wie es am beften geben will, behelfen muffe, um die vollfomm= nere Geftaltung und Ginrichtung des Gutes planmagig ju ers reichen.

§. 29.

Gar bie innere Einrichtung ber vertinigten Boums und Saamenschulen babe ich im 3ten Banbe ber Ginrichtungstunft und im 2ten heft ber allgemienn Guteberrengelung (No. XVI. baf.) die ausführlichten Winte gegeben. Gie betreffen bie etrefvetelige Werschiedeneit bes Bodens hinfichtlich feiner Beuch ist geteit für bie Natur ber verflichtenen Pflangenarten, bie Einrichtung ber Safeln und ber fie umgebenden Gradwage fur bie arbeitfparenblitm Behandlungsweiten, sowie auch die innere und altere Godusung biefer Schulen.

6. 30.

Es durfte alfo aus diefen Grundlinien der Saamenfigulen beworgeben, bag fie fur ben verbefierten Guttere und Weidebau unentbehotlich find, vor Allem aber für ben Iheil befielben, ju bem wir nunmefr übergeben — wie aus feiner Befcheibung feibst am besten erhellen wird - namlich fur den Bau der Bechselwiesen und Deiten.

Meber ben Siahrigen gutter. unb Beibebau.

1) Begrunbungen.

6. 31.

Ich untericheibe ben bidbrigen Butterbau von bem 2 und 3idbrigen babin: baß ich unter biefem bie Berbefferung bes Alees baues verfiche und unter jenem bie Berbefferung ber naturlischen und Welben.

Diefe Berbefferung bestieht jedoch nicht bloß darin, daß bief beiden Gomen bes Gutterbaues ertrag ericher werben, ondern daß sie auch den Soben, ober vielmeft die Fruchtnete geft, mit einer geößern, vielftoffigeren Oreeschüngung bereichern, indem sie nämlich votiend, d. i. mit ben Felbfrüchten abwechselnd ober um fauf ein der werben.

Diefes Umlaufen fand ich nun aus verfchiebenen nachfolgenben Granben am vortheilhafteften, wenn die Wechfelwiefen und Bechfelweiben nicht langer, als 6 Jahre liegen; baber bie obige Benennung.

Mich erster Grund ist. baß ein aus den besten Kräuterund Geister Arten der natürschen Wiesen Weisen gusammengestetes Pflanzengemene, sobald es auf einem burch Misse und die in der vorigen Abhandlang begründere Gründungung viesstoffig beeicherten Boden gebaut wird, zwar langer als 6 Zahre liegen sann, allein sodann der Boden auf 8 Nene von der bischigen Dretschohungung und Ueberdungung ober dem Weisen dunger diese Kunsstwiesen und Weiden genugsam durchwachsen und bereichert ist, als daß es wirthschaftlich wate, ihn noch langer liegen und kinem Schos an Pflanzendungung nicht von den Kelbsfuchen aufstung un lessen.

6. 32.

Der zweite Grund ift: daß man diefe angefammelte Rraft eben auch nicht langer in dem Fruchtwechsel, ohne die Morgen-

§. 33.

Der beitte Gund ift: bag in einer furgern geit, als 6 Sabre, bie Gemenge ber in Lafel V. aufgeführten Grafter und Riduterarten nicht gehorig auswachsen und ben Boben nicht tief und fiart genug mit ihren Wurgen burchwachsen finnen, auch wenn er anfänglich nur noch flachgeündig ift, weil die meisten und Getter gutter und Weidepflangen bis jum often Sabre im Bachethum gunehmen, wenn ber Boben gehörig bereichert wurde.

§. 84.

Der viette Grund ist: daß man nicht ehre und nicht anbere, als auf zuver von einigen Geindungungen und der Misse dangung gehdig durchdrungenem Boden die Gemenge der Gisterigen Wechstewiesen und Wechstewisch state der verden. Denn ich begann zuerst nur mit den 2-3idvigen Ateczasemegen, satt de genen zuerst nur mit den einem Acchaert werden, mb erft im den der Gien Jahr begann ihm ich eigentlichen ichterigen Wechstellen, oder dem Jahr began ich ich der der der Aber begann ich mit den eigentlichen ichterigen Wechstellen, oder auch mit iehem andern deliebigen Bechestenischen, oder auch mit iehem andern deliebigen Theil, und auf der beiten Bedenstellen, volleichen, oder auch mit iehem andern deliebigen Theil, und auf de beitege And nach und nach — durch die Wechstellen zur den beiten Betrieben ab übrige Kand nach und nach — durch die Wechstellen zur größt ein Sicherbit er Erfolge eintreten sonnte.

δ. 35.

Rach diefen Erfahrungsgrunden ift alfo der bidhrige Biefen- und Beidebau umviderlegbar vortheilhaft und über 6 Jahre hinaus nur in einzelnen Fallen nublich.

Diefer Behauptung fteben jedoch zwei, beut noch allgemein abliche Widersprücke entgegen, die man ber langen Gewoonhgeit wegen für wahr falt, nadnich die Unverliegd barteit ber naturliden Biefen und Beiden und daß in den meifen heutigen Fruchtwechseln der Grasbau nicht langer, als breigiaft johne.

§. 36.

Die natürlichen Wiefen und Weiden scheinen zwar allicheich den alle Pflege und Berebesterung ibern Ertrag zu geben,
allein die Erfahrung leten, daß sie bennoch im Ertrage abnehmen, wenn sie entweder ohne Beweidung bleiben, oder aber ohne
dingende Bewössterung. Sie leben dann von der Lustenderung,
b. von den foblenfauern Bereibunggen, welche ber Regen nieberschlägt, oder die sie aus der fruchten Lust der Riedrungen
einschugen; denn ihr Boden ist untdatig, obsidon er voll rustenber Atost, d. b. von Wurgen ist, die soch alle extractive, d. i.
auflangdare Nahrung an sich gezogen haben, und die am Ende
verlagener und vertoefen, wenn sie nicht ausgebrochen und bierburch zerfest werben fonner.

Wie wahr dieset ift, lassen die bekannten Methoben der Bie wahr diese ist, lassen Professo Post erkennen, im dem er den Rassen der Wiesen abso und sie mit ihrer eigenen unter diesem Rassen bestindlichen Erde überdüngte. Denn was ist biese andere, als die Zerseung des wurzelvolken Wiesendown, d. d. die eine andere Ket und Erseichnung der Dereschüdungung? Und wie schlagen geht hieraus nicht servor, das die We die Lung der Wiesen kleich eine das die ihre wahre, nature und wirthschafte gemäße Berichnung berachtet werden musse, indem das Wiesenschlich der Wiesen der Miesen der Wiesen der Verlagung betrachte werden noch weit nählicher und weit minder fosspielig, als diese sehreits Pohl'sche Wiesenweitungung, ist.

Es folgt daher: daß man alle natürliche Wiefen und Weisen, sobald fie nur fo tief entwässet werben, son aus und gestochen zu werben, in den Fruchwechsels jiesen massis; allein et herricht dagegen noch die allgemeine Alage: daß gute Wiefen und Weisen das nie wieber werden, was sie waren, ober doch in sanger Zeit nicht, wenn sie einmal ausgebroden sind, Diese Alage ist nun aber in nichte Anderm, als darin begründert das die Kruchtwechsel betweite als die Kruchtwechsel betweitenden das Naturgeles der Wiefenversungung gestellt sind, nämlich auf die Anstrugeles der Wiefenversungung gestellt sind, nämlich auf die Anstrugeles der Weisenversungung gestellt sind, nämlich auf die Anstrugeles der Weisenversungung gestellt sind, nämlich auf die Anstrugeles der Andersung den eines der und viellstoffige Grundung ung betrieben. Denn diese fann in der Zoht nur die Pflangendungung des Estralbedaues. senn, sowie die Dereschbungung die des Artterdaues ist.

Der Bau ber Marktfrüchte ift befanntlich sehr au 8fagen b und von dem Putterbau verlangt man ebensals
Ertrag; mithin ist man — wie schon 5. 3 gezigte wurde —
nicht im Stande, durch ben Rorners und Autterbau den Wochen
mit so großer Pflangendungung zu bereichern, als es five die
Bieberbegründung ausgetvochner reicher Wiesen mad Beiden
nöbtig bleibt; geschweige, daß man badunch den Wirthschaften
aus fich sieht aufelfen und sie zu allen weiteren Fortschieden
führ machen tonnte. hier keste talfe ein Mittelglieb.

Diefes Mittelgite foll ber Wechfel und die reichfte Wiedes begrändung ber aufgebrachenn Wiesen und Weiben durch die aus fau gendten Martifrüchte bewirfen, und diese boch zugleich steht benereich machen. Welche Forberung! und gleich wohl unrelässich; benn est liegt am Sage, do weber die Misdugung, noch der Auterbau ohne Stebung der Wirthschaft und ohne Auskälle in der Kente, oder aber nur durch erborgte kapital Societhaft, vermehrt werben fann. (Bergel. 8. 3.)

Worin besteht also bieses Mittelglied? In einem bisher noch sehr menig benuten, oder vielmeter noch ganglich unbenugten Winfe ber Ratur, in bem Unfrau te jedes Bodens, d. h. in ben Gründungungsgemengen aus ben Gesamen ber wilden Pflamen eines jeden Bobens.

δ. 37.

Den andern Widerspruch betreffend, namlich: daß der Gradbau nicht länger als der eisägeig loche, so wobertegt und bebet solchen gleichfalls die vorige Abhandlung auf. Denn dies verbefferte Gründungung legt zwischen den Körnerbau und den Kritterbau eine so kroftvolle und vielstoffig Pflanzendungung ein auf gerade durch die aussaugenden Martsfrüchte — was boch bis heute noch unmöglich war — die flässste und den Ahrendung der Mitsbaugung, des Futterbaues und der Rente, ohne erborgte Kapital-Vorschüffig aus der Wischlagung, des Futterbaues und der Rente, ohne erborgte Kapital-Vorschüff, aus der Wirthfast selbst, wie solgt, dewirtt werden sann.

6. 38.

Burft teigte bie vorige Abhandlung: daß bie bisherige Gründungung nur mit Wirthifd afts gefamen betrieben wird und daß fie daher ju cinartig, fraftled und fosstiglies beibet, so daß also meine Erfobrungen mit den Gründungungsgemengen ment das Williams iber Gründungungsgemengen ber das bei bloße Berbefferung einer tängst befannten Sache sind, allein biese Brebefferung einer tängst befannten Sache sind, allein biese Brebefferung einer tängst befannten Sache sind, allein biese Brebefferung ist eine solche Benugung jenes obberühren Binfes der Ratur, d. i. der Unterungsfane, ohne welche es gang unmöglich bleibt, immer reichere Wiesen und Weiben und immer ertragereichere Wartfrichigte wechssellen und ernachen. Seiche bie verbefferte Gründungung 5. 65.)

§. 39.

Bum Andern zeigte jene Abhandlung: daß biefe auf die Benuthung des Unfrauts gestellte Grindbingungsmethobe juerft nur ben 2 — Jährigen Riee- und Weiedenu, ohne vermehrte Koften und ohne Aubfalle in den Einflanten, ertragericher machen, dadurch aber sowost die vielstoffig bereicherte Kraft des Bodens, als auch die Gefame der öjährigen Wechseltwiesen und Beteilen im Sien ober soften Sahre fo weit herangebibet haben sonn, um nun erst mit 1/6 der Blädge, oder mit jedem andern beliedig um nun erst mit 1/6 der Blädge, oder mit jedem andern beliedig §. 40-42.

fleinern Theile, folglich mit ber großten Sicherheit der Erfolge, einzutreten. (Siehe die verbefferte Grundungung §. 63.)

§. 40.

Undeftreitbar ficher durch fich felb fit alf die biefer liebergang gu ben reichften Wechfelmiefen und Weiben begranbet; noch mehr wirb et es, zugleich mit großer staatswirthichaftlicher Einwirfung, durch die neue Betriebeimrichung bes Aubfubrung san hie ils = 1/3 und ber ichfelichen Wieberanlagen = 2/5 ber fteigenben Rente (f. bas Vorwort),

2) Erfahrungen aber ben 6jahrigen gutter. und Beibebau.

δ. 41.

Nachdem ich selbst sehr viele Versuche mit den Graftern und wie den Graftern bes Gutter- und Beitebaues gemacht hatte, namlich swohl als Auffact in den fraftigfien Setlen der Schusschüchte, d. i. der Winteaum oder der Sommerung, als auch ohne die m Shub, namifch die Grafters und Arautergemenge für sich alten gefact. — und nachdem ich die Erfolge andere Randwirthe auf meinen Neisen gesehem ich die Erfolge andere Randwirthe auf meinen wie ben fermben Wertuchen noch immer jenen algemeinen Kohler, woburch dem Grafterdu feit 30 Lahren die alle gemeine Anwendung versagt wurde, namisch; zu schwache Mahlen ver Senste und eine zu sich wache Mahlen ver Genfe und eine zu sich wache Nachten vor der Senste und eine zu sich wache Nachten vor der Senste und eine zu sich wache Nachten vor der Senste und eine zu sich wache Nachten vor der Senste und eine zu sich wache Nachten vor der Senste und eine zu sich wache Nachten vor der Senste und eine zu sich wach vor der Verstellt und eine zu sich vor der Andere und eine zu sich wachte vor der Senste und eine zu sich wachte vor der Senste und eine zu sich der Verstellt vor der Verste

§. 42.

Die großen ausgebehnten Matten bet Parfs zu Korompa breitete ich über Hobbeden und Weifenboben aus. Gie waren, wie ich schon in der zweiten Abhandlung gelagt bade, zum Gutetrbau bet Guteb bestimmt; allein ich sonnte es weder mit der Gründingung, noch mit der Misstamung bahin bringen, daß biet aus ben bestim Gründen und Redutern zusammengesetzen Butter- und Weidesgmenge so volle Sensen und hobide Narsen für die Weide gaben, als es auf guten natürlichen Weiseln wie Weiseln wir gent mathelichen Weiseln wir Beiten und Beider der fiell ist.

Nach der Grandungung stand bas Grafter und Krautergemenge zwar dichter und frastiger, als nach der Mistdungung des Bodents allein man sah den Boden nach der Math, oder nach einer Moweibe nach zwischen der Gradpflanzen durchbliden, die Machten und Michten waren nach zu dun, es fehlte die Narbe,

Rach mancherlei Berfuchen, diefen Bebler abzustellen, gelang es mir endlich auf folgende Beife:

6. 43.

Ich gab namich die Mistaungung bes Bobens für die Begrundung der Aunstwiesen und der Aunstweiden ganglich auf, um sie, wie man sogleich stehn wird, als lieberdungung gu gebrauchen, und baute deher die Gräfergemenge nur auf mögtigft dichte und trastvolle Gründungungsgemenge, die ich öfter nach einander soglen ließ, weil mit dies den falten fich nobolich abbachenden Ihonboben warmer und mateber durch ibre Gährung machten — 3 B. nach solgenden Fruchtrechsseln:

- 1) Rartoffeln, gedungt und gleich nach ihrem Abraumen ein Stoppelgrundungungsgemenge nachgefact; barauf
- 2) die Commerung, mit einem Auffaatgrundungungeges menge, und auf diefes
- 3) bas Dahgrasgemenge ju 6jahriger Bechfelwiefe.
- 1) Rartoffeln, wie oben; barauf
- 2) Commerung, mit Rleegrasgemenge aufgefaet;
- 3) Rleegras, überdungt;
- 4) Rleegras, ber 2te Schnitt gefturgt jur

auf eine Grundungung und eine Dreefcbungung.

5) Binterung, mit Auffaatgrundingung; und auf biefe 6) bas Beibegrasgemenge ju Gidpriger Bechfelmeibe.

Die Erdfergemenge ber Bechfelwiefen folgten also auf eine zweimalige Erunbungung und bie ber Bechfelweiben

Much facte ich biefe bidbrigen Mah = und Beibegrad . Gemenge nicht mehr ben gewohnlichen Schubfruchten, b. i. ber Sommerung und Binterung, ein, weil mir biefe gu viel Gras-

157

pflangen unterbrucken; sondern ich sacte fle auf die feisch geftargten Gründungungsgemenge für sich allein, indem ich bieft nach ber Ernte bis Unfangs September noch etwas wachsen ließ; woburch fie, als 2te Pflangendungung fur; hinter einander, fehr fraftig wurden.

Auf Diele eingestützten Gründungungegemenge fete ich nun aber nur die größern Arten der Grafer und Arauter von Lafel V. als Vorfaat, fo doff ir mit jum Schut von ter nern Pflangen, wie folgt, bienen nußten.

Diefe großern Arauter- und Grafer-Arten muchfen bis jum Binter fraft ber Grundungung wie ein uppigstes Roggenfelb bestaubet, aber auch eben fo licht und narbelos heran.

Sierauf überbungte ich biefe Borfaat nach bem erften Broft, um bem gewalzten Boben nicht zu ichaben und bamit Schne und Regen ben Mift flach in die Erbe fputen tonne, und auf biefe Iteberbungung fatte ich nun im erften Frubshare bie fleineren Grafer und Krauter ber Zaf. V. und walzte sie biters ein.

Die im vorigen Sabre gesaten großern Pflangenarten ichof. fen nun rafch empor, und die fleinem im erften Brublinge gesatetn gingen unter ihrem Schufe febr gut auf.

Sobann ließ ich die Matte bei Keiten maben, ehe das im Frühjahr gefätet zweite Gemenge von den größern Pflanzen des erften Gemenges gedrüdt werden fonnte, und darauf wurde die Matte wieder umgewalgt.

So trieb ich es bis jum herbste fort und hatte nun gleich im erften Sabre eine Narbe, die nicht bester fenn fonnte; benn bie Pstangen bet beiden Gemenge ftanben in so üppigem Gebrange, bag ber Boben niegends mehr burchlickte.

§. 44.

Im zweiten Sabre überdungte ich die Matten, welche gemacht werben sollten, wiederum nach bem Froft, wogu fie mir ben Dunger reichlich goben; biejenigen aber, welche geweibet werben sollten, überdungte ich nicht, da bieb burch ben Beibegang ber Schaafe, ober burch bie horbenweibe *) ber Schlofifube gelfab.

Der Erfolg mar, baß ich febr ichwere, bichte Dabten und eine gebrangte, bichtfpigige Narbe fur bie Rube und ben Schaaf-

ftamm hatte, bie nichts zu munichen übrig ließ.

Auf andern Theilen bes weiten Gartens und im Felbe, wo bie Narbe nicht gleich im erften Sabre bicht genug gerieth, fatte ich auch noch im 2ten und 3ten Sabre bie fehlenben Grafer-ober Reduteracten nach und erreichte hierdurch ben 3wed nur etwas fpatter.

§. 45.

Der Ertrag bieser Futtermatten des Parks suberte weit ficer, als die einige Zahre sichher angelegten und baher soon aber foom face bestauterte Dugener und Shapstette Guide, was ich nur der gediern Dichtigkeit und bem vielartigen Pflanzegemenge diest Kunstwiesen zuschreiben fonnte. Eine schiefte Prode biervon war die, daß der Juß in dem mabbaren Grafe biefer Wechselien ist ehre nicht fublen sonnte, weil das Gräsegemenge zu dich war; indessen sie in dem andbaren Krauce der Queren, Esparfettes und Aleematten, obsison daffelbe so dicht ftand, als es dei Buttersebern einartiger Pflanzen nur feyn kann, sehr leicht zu fußen

§. 46.

Ich barf baher biefe Methobe, die Wechstewiefen gu' verdichten, als bie ertragereigfte und alle einzelnen Butterfrauter an Roffe um Gute übertreffend empfchen. Gie befteh, fung wiederhoft, in dem Bau, ober der Borfaat der gerhem Pflangenaten auf die Gründungungsgemenge nach der vorigen Abhandung; ferner in dem Ute berd in gen der Vorsat nach den ereften Kroft und endlich in dem Nach faen der kleinern Pflansknateten.

Man hat es hierdurch gan; in feiner Gewalt, die Wechfels wiesen und -Weiden so ertragreich ju machen, als man will und als es die Lugernes und Aleefelder niemals werden tonnen.

[&]quot;) Bu veral. Die Ginrichtungefunft 6. 411-440.

6. 47.

Hebrigens verftartte ich auch noch ben Ertrag burch ein bunnes Mufmengen ber Datten mit Dergel. Die mehrjabrige Dauer Diefer Rutter - und Beidematten bot mir basu die Geles genheit bar, indem das thonige Erdgemenge eine folche Berbeffes rung nothig batte. 3ch mengte ben Mergel nach einer Dabt, oder nach einer Abweibe, oder im Berbfte und Winter, wo und wie es paffen wollte, auf. Den Gebanten baju hatte ich aus Dann's "Elementen ber Agriculturchemie" gefcopft, wo er bas Unbaufeln der Pflangen ale Grund ihrer groffern Beftaudung physiologisch erflart. Der Erfolg mar, baf fich diefe Arbeit fogleich im erften Sabre burdy ben ftarfern Grasmuche bezahlte. Die mit Mergel überfahrenen, jedoch auch überdungten Stellen waren von ausgezeichnet dunflerem Grun, einmal ofter gu maben, einige Dale ofter ju weiden, und bem Biebe mar bas Gras und bas beu von biefen Stellen angenehmer, obgleich es den nicht gemergelten und nur blof überdungten Stellen auch nicht an Rraft fehlte.

Der Mergel verband sich mit der Ueberdungung und dem Boro die Aunst; denn der Kegen schwemmte ihn ein, die herten traten ihn zusammen, und die Einwirtung der Lust geseitet ihn schon auf der Oberstäche so zur, daß er mit der umgekröchenn Matte spoletich die größte Thätigkeit de Bodend bei wirten konnte, — was doch nicht der Kall ist, wenn man ihn der Brache einackert, wo er oft erst nach 2 bis 3 Zahren wirkt.

§. 48.

Ferner glaube ich darauf aufmersam machen zu muffen, bo wiele zusammenwirtende Bertzeile für die gescherte Sjährige Quier und Bei. Dauer und ben fteigenden Ertrag der Kunstwiesen und Bei. den auch ihre Bewähfterung mittelst gut gestellter arteissiger Brunnen bezahlen durften. Denn wenn wan dedenft, daß die Duten hierdurch gang eigentlich mehr nußich, ale fichdlich were me, indem die Bewähfteung zur Währme die Feuchte gewährt, wah die die Grechten danach auf jeder Weide selbst getränft werden

tonnen, ohne ihnen und ihren Produften durch entfernte Tranten ju icaden, und bag die Fruchtderfeit aller andern Feldrichtete durch die Bemafterung fichere ju dieigiern ift, besonders in Boben und Mimaten, die vorzaglich an Datre leiden —: fo ist wohl bie Sache der Bewafferung und ibr organischer Grund, die Gifchiege und ertragetiche Dauer ber Aunstwiesen und Weiben für unfern Zwet zu beachten notigie.

§. 49.

Much febr viele Erfahrungen und Beobachtungen über bie Schugung bes Bodens verdante ich - binfichtlich ber grofern Fruchtbarfeit des Futterbaues und ber Feldfruchte - ben Unlagen, welche ich fur ben Part ju Rorompa machte, fo wie nicht minder in andern Theilen Ungarns. Diefe Unlagen maren nach ber Abficht ber Befiber gwar nur Part = und Baldanlagen, an mehreren Orten mit Birthichafteinrichtungen perbunden *); fur mich jedoch maren fie allefammt febr lebrreiche lofale Ochulen fur die Ginwirfungen bes Rlimas und fur Die Musbildung bes Ginrichtungofpftems fleigender Rente. Denn obicon ich baffelbe in Ungarn aus Urfache ber Gemeinweibe, ber Rrobnde und ber Schwierigfeiten bes Bufammenlegens und Merondirens ber Felder nicht ausführen fonnte, fo bienten mir boch bie perfcbiebenen Lofalitaten und inebefondere bie in ibnen noch obwaltenden Schwierigfeiten ju ber mannigfaltigften Drus fung und fpeciellften praftifden Entwidelung meiner Unfichten uber die Beit, in der wir leben, und uber die Grundlagen, Die ich in Rafel II. Diefer Schrift und in ber Ginrichtungs. funft fpftematifch verbunden dargelegt babe. Denn mas bilbet mebr, als Schwierigfeiten? -

ξ. 50.

Die weitern Entwidelungen Diefer Erfahrungen werden in ber Abichagung ber Einrichtung fleigenber Rente

[&]quot;) Man finbet fie ju Ende biefer Schrift, nebft bem großten Abeil meiner übrigen prattifchen Arbeiten vom Jahre 1808 bis heute, aufgeführt.

folgen. Man wird baraus erfeben, baf bie große Berfchiebens beit bes ungarifden Klimas gegen bas Klima bes nordlichen Teutichlands, wo ich ju Saufe bin, einen wefentlichen Ginfluß auf die Begrundung meines Spftems batte. Sier fen nur noch juvor bas Grundverhaltnif bemerft, in welchem ich ben Futters und Beidebau ju ber Schusung bes Bobens betrachtete und wonach ich die Unlagen berfelben fubrte.

Bie im nordlichen Teutschland und befonders im nordofts lichen Theile beffelben, j. B. in Oftpreußen, Die Ralte burch die Ochubung bes Bobens gemildert werben muß, fo fand ich in Ungarn, als dem' fudoftlichen Theile Mittel-Europas, Die Sibe ju milbern nothig. In beiden Ballen wird bas richtige Berhalts niß ber feuchten Barme *) burd bie Schugung bes Bo= bens erzeugt und erhalten merben fonnen.

Sur Diefes richtige Berhaltnif ber feuchten Barme aber giebt es nun eben feine beffere praftifche Direction, als bas gute flimatifde Gebeiben des Futter= und Beidebaues. Denn berfelbe ift mehr, ale ber Salm = und Sadfruchtbau, auf ben rechten, b. i. ber thierifden und pflanglichen Production gebeiblichften Grad ber feuchten Luftwarme angewiefen, weil er mehr im gefchloffenen, b. i. beraften Boden geführt wird, in welchen die Luftfeuchte - und folglich auch die Berfebung ber Luft bes Bobens - nicht fo leicht eindringt, ale in ben gelofferten Boden der Marttfruchte. Diefe aber, Die Marttfruchte, tonnen fid) nur in einem um fo beffern Buftande befinden, als Die Schutsung bes Bobens bas flimatifche Gebeiben bes Rutterund Meidebaues bemirft.

Indeffen pflegt man noch ju mabnen, bag ju einem folchen gebeiblichften Schugungszustande eine fo feuchte Luft gebore, baß baburch bas Trodinen bes Beues und ber andern Belbfruchte ge= bemmt murbe - wie benn auch eine febr feuchte Luft wirflich viel Butter erzeugt; allein ein folches Butter ift fraftlos, weil bie Pflangen gu menig Berbunftung batten, und erzeugt - wie

Rebbien ganbwirthich.

^{*)} Boruber ich in bet Ginrichtungefunft ben Bufammenhang nachgufeben bitten muß. (§. 391 - 400.) 11

es 3. B. in naffen Zahren allezeit am Muffallenbsten an ber Wolle bemerft wirb — wenig und schiechte Probutte aller Utt. hierauß aber geft hervor, bag bie Erzeugung und Erfaltung feucher Wahrme durch die gebrige Berbunftung begangt werben muff, ober, mit andern Worten, baß die ebelfte Futter qualität der Wiefen mu Weiben das eigentliche Dierectorium der Schung von 26 Bobens binschild ihrer Wassen und beren Stelungen werben muffen.

An hang.



Erfahrungen.

åbe

das Berhalten ber verschiedenen Pfiangenarten in ber grunen Dungung.

Da es gu miffen nothig mar:

1) welche Pflangenarten binnen 6 bis 8 2Bochen die groß.

ten Rrautmaffen geben?

2) welche noch in bemfelben Sabre in Stengel auffchiegen, ober nur fich beftauben und Wurgelblatter machen? ih hobe ich bie micfitte ber nochfolgenben Pflangenarten in biefer wiefachen Rudflicht fur fich allein versucht, und es hoben biefe Werfuche barin ihren Werth, daß man burch fie belehr with, bie Emenge is gufammsquifen, wie es nothig ist, bamit sie burch bas Werhaltnis ber schnellt wich figen Pflangenarten ben Boben ichnell bebeden und die schwächer wachstenden beschwer tennen.

In ben Gemengen felbst fann man biefe Eigenschaften nicht gut erkennen, theils, weil bas bichte Gebrange bie freie Entwiffelung ber Pflanze ausbeb, theils, weil bie Einwirfung ber verschiebenen Bobenstellen bie Ratur biefer ober jener Pflanzenarten

mehr begunftigt.

Bo ich nur irgent bagu Gelegenheit fant, fiellte ich biefe Berfufe an, unter Anderm auf verschiedenen Guten in Ungarn, bei Barfchau und gulegt bei Ranigs berg. Ich möhlte dagu einen gleichartigen Boben und satet bie Pflangenmablite dagu einen gleichartigen Boben und satet bie Pflangen-

arten ju gleicher Beit und unter gleichen Umfidnben auf Berte neben einander, ju I ober mehrern Buffen, wogu ich frifden, gut auferwohrten Cammen nahm benn übertübeiger, gefchweige bumpfig geworbener, ober sonlt beschäbigter Caame zeigt, wenn er auch ausgeht, eine weit geringere Schnellmuchsigkeit und täusist baber über ben Werte ber Pfilangenert.

Um babei einen befannten Maaßstab ju haben, satte ich Roggen, Rapps, Klee und Gerfte, Safer, Erblen, Widen, ebensalls auf 1 □Ruß, jur Bergelichung des Berbaltenisses der Grundingungspflangen aus. Diese Bertude geschopen mit allen Pflangenarten, die sich dem Landwirth in Feld und Garten barbieten, wie sie mir nach u. d nach zugadnglich murben.

hierunter nahmen die wilden ober Untraut. Gefams in Wald, auf Gelb und in ben Sausgaten der Wirthschafts befe und ber Leute ben ersten Ang ein, weil sie in ber Regel die samenreichsten und schnedwachsigsten sind; und da es vor Allem wichtig ist, ihre Korner angast in 1/1000 Plund Mitetelgewicht zu kennen, so sinder man sie nach diese Eigenschaft in Lafel III. bis V. zur Ueberscheft gestellt.

In diefen lieberfichten fteben aber nur die als febr allgemein und fost ub erall in Selb und Garten fich darbietenden Pflangenarte und nur nach ibren Gefchiechtern aufgeschört, so daß eben deswegen noch eine nähere Ertlärung dieser liebersichten bier dabin nothig ist: welche Arten berfilden von mir versucht und angetwandt wurden. Bon biesen verschiedenen, dem Landwirth bie und da sieft allgemein zur Sand stehenden Pflangenarten gebe ich daber meine Erfahrungen und Behandlungen in folgenden 2 Abtheilungen, als Ertlärungen der Uebersichten A. und B., auf Lafel III.

Erftens.

Bu ber liebersicht A. habe ich hier im Boraus bemerflich gu maden, baß ich in ben verschiebenen Parte und Balbanlagen in lingarn viele Gelegenheit fand, auch eine große Menge von ausbauerbane (perennirenden) in- und ausländischen Blumenpflangen (ober fogenannten Staubengewächsen) in die Auffer

3meitens.

Bur Ueberficht B. bemerte ich vorlanfig, baß, ich auch viele einichtrige Gartenpflangen, namlich ber Ruchen- und Blumengatten, versuchte und in ben Grundungungegemengen anwandte.

I. Erflarung der Ueberficht A. Safel III. Das Berhalten der angewandten Pflanzenarten in der Auffaatgrundungung.

1. Farbermait.

Diese wichtige Farberepflange wird in manchen Wirthsichsfen und Sätren mit Wortschil gebauet; wo dies aber nicht geschiebt, abe verbirnt sie in den schieften Wilmensgatten iben Plac als yute Gründungungspflange, weil, sie mir binnen 6 bis 8 Wochen ein sehr farte Kraut und febr diet gadige Wurzeln gab, und pura und geringen Bodemarten.

Rleineres Graut und Burgeln gaben ber Beldwaid (Isatis campestris) und ber Fruhmaid (Isatis praecox), welcher lettere aud fleinern Saamen bat und auf armen Boben gebeift.

2. Beberbiftel.

In ber Nahr von Auchfabriten ift ber Anbau biefer Pfiange oft febr eintraglich. Als Grundungungspflange verbient fie in ben isnbiichen Gatten ibre Stelle, benn fie gab ein flartes, bobes Kraut und bide Wurzeln in wenigen Wochen auf mittels matikamn Boben. Die Baldweberdiftel (Dipsacus sylvastris) ftand ihr swar darin nach, ift aber bennoch mit in die Gemenge aufzunehmen, wo man fie beildufig wild findet.

Mus ben Gebufchen ber Luftgatten nahm ich noch bagu bie Saamen ber Augelb iftel (Relinops sphaeroesphalus), Ritto und die sicht gahfreichen perennirenden Centaureen - Areten; nur ift ber Saammotetrag nicht groß von diefen Pfiangen.

3. 2Binter = Connenblumen.

Diefe großen Staudengewächse jog ich ebenfalls in ben Gebufchen. Es waren ihrer folgende, die meistens gute Boben fordern : Helianthus altissimus, atrorubens, decapetalus, divarica-

tus, giganteus, mollis, multiflorus, trachelifolius,

und ba ihnen folgende Pflanzenarten einigermaßen abnilich maren, fo wurden deren Saamen mit den helianthen von dem Gartner in Gins zusammengeworfen:

Helenium autumnale;

Buphthalmum aquaticum, cordifolium, grandiflorum, salicifolium;

Coreopsis alata, auriculata, lanceolata, tenuifolia, tripteris, verticillata;

Inula bifrons, bubonium, dysenterica, germanica, helenium, Oculus Christi, Salicina;

Imperatoria Ostruthium;

Rudbeckia laciniata, atropurpurea;

Silphium conjunctum, connatum, erythrocaulon, perfoliatum, ternatum, trifoliatum;

Serratula alata, centauroides, coronata, quinquefolia, radiata, tinctoria.

Alle biefe Gewächse gaben zwar an sich selbst nur wenig Sammen, zusammengeworfen aber machten sie bennach einen gue m Beitrag, weil mit ist fin fartet, boebe Kraut als Alfendungung ber Aunstwiesen bes Parts wichtig war und ich daher berglicken große Staubengewächse findt vermehrte. Einige gaben in ben Gründungungsgemengen ein startes Kraut, andere weniger; im Ganzen waren sie ich schaben.

Die Afterarten, Die Senecio, Die Solidagen ober Golbru-

then, die Cinerarien, die Cynophalien und Eupatorien haben wenig ober gar feinen Saamen.

4. Rappe und Minterrubfen.

Das Berhalten biefer Birthichaftsgefame ift bekannt; in 6 bis 8 Bochen bilben fie ein 6 goll hobes Kraut.

Ich mengte auch noch bie übrig bleibenden Sadmen aller goble, Winterrettig- und Minterruben-Arten bingunelige die Gatmer sonst weggeworfen batten, und die Saamen von Brassica elongata und polymorpha, welche ebenfalls weijabrige Pflangen von flarten, schulterwuchse find.

Aus ben Blumengarten nahm ich hingu: Die Saamen ber Racht violen, Hesperis runcinata, inodore, motronalis, tristis, weil fie gleiche Saamengroße mit bem Rapps und ben Rubsim haben, gut aufliefen und ein fruhes, wenn auch nicht ftartes Kmut gaben.

5. Großfaamige Dolbenpflangen.

Dabin gehorn, als die allgemeinsten: ber gemeine Albertropf, Cheerophyllum sylvestre; ber gemeine Batertlau, Heracleum Sphondylium; ber gemeine Batrenflau, Heracleum Sphondylium; ber gemeine Pastinat, Pastinaca sativa; benn es giebt fein Gut, wo sie nicht wild wochsen und fehr oft in übergroßer Menge auf geringan Boben. Gie gaben, einzeln versucht, mir jederzeit bei 1 Buß hohe kuften volle Krautmaffen und bide, rübenartige Murgeln in 6 bis 8 Wochen.

Mus ben Gebufchen ber Luftgarten nahm ich, als grofffaamige Dolbenpflangen bieber gehorenb :

Angelica archangelica, sylvestris, atropurpurea, verticillata; Chaerophyllum bulbosum, temulum, aromaticum, aureum, cerefolium;

Heracleum giganteum, angustifolium, asperum, villosum, Pastinaca graveolens, opaca;

Ligusticum Levesticum, austriacum;

Laserpitium latifolium;

Sium latifolium -

als Diejenigen, welche viel Saamen gaben und von gutem, fcnel-

lem, startem Krautwuchfr waren, jedoch ichon beffere Boben verlangen.

6. Binter=, Sonig=, ober Steinflee.

3d habe viele Arten diefer für die Gründungung fehr wichtigen Gattung verfucht, sowolf die zwei, als die streng einschaften Arten, am ente oder gefunden, doch zum practischen Gebrauche die weiße zweisch geringen, Malitotus vulgaris. Willd. oder II. leucanika, Koch alle andern übertrifft. Er wächst auf iebem Boden.

Rach der weißen Melilotus ist die gezähnte, Melilotus dentata Willd. (getb blühend), die belte, und die gemeine (gelbe), Mel. officialis. Lian. Mit der großwurzessigen, Melilotus macrorrbiza, obschon sie in Ungarn bäusig wächst, habe ich sein Gläd gehabt, do mir immer die Saamen verdarben, und in Ausschaft bennte ich sein ich bekommen.

Much habe ich folgende perennirende Medicagen baufig in Die Gebufde gepflangt und ihre Saamen mit unter die Grunbungungsgemenge verwendet:

> blaue Lugerne, Medicago sativa, mittlere Lugerne, Medicago media, gelbe Lugerne, Medicago falcata, gefnaulte Lugerne, Medicago glomerata.

Mue biefe Alecarten fchiefen gwar im erften Jahre auf, werben aber in bem bichten Gebedinge boch nicht fo boch, baß fie bas Stroh futterig machen fonnen, mas jedoch mit bem weißen Seinflee vor allen ber gall ift, wenn man ib. allein nur bem Getraibt auffatt.

Ebenso ift es mit der Esparsette und ben perennirenden Lath pru & urten und der zweifahrigen Wick, Vicia biennis, welche, einzeln gezogen, 10 bis 12 guf hoch wird.

Folgende Steinerbes Arten hatte ich in die Gebufche gepflanzt und ihre Saamen gur Grundungung verwendet:

Astragalus canadensis, caroliniensis, galegiformis, onobrychis, sulcatus.

Sie machten gutes Rraut, nur ift ihr Saamenertrag gering.

7. Rothflee.

Das Berhalten beffelben ift bekannt. Er bleibt flein, wenn er traftofen Boben findet, und wachft oft mit ber Gerfte gu gleicher Bobe, wenn der Boben fraftvoll und bie Witterung gunftig ift.

Da ich mir von den perennirenden Kopfflecarten, welche Safel V. nachweifet, gebritte Sammebett hielt, so fonnte ich zweilen auch von ihren Sammen den Gründungungsgemengen etwas zutheilen; nur geschah es immer auf schon trastvollem Boden, weil sie fonst nur wenig Kraut gaben.

Much mengte ich bie bunte Pelliche, Coronille varia, ein, indem ich fie oft in großer Menge an ben Rainen fand, ba fie von den herrben nicht berührt wirb. Sie gab auf ben foliechteilen Boben ein leibliches Kraut.

Mus ben Gebufchen der Garten mengte ich die Gaamen der Anthyllis vulneraria ein, die jedoch nur wenig Caamen giebt.

8. Binter - Ritterfpornarten.

In ben Blumengarten findet man fast uberall mehrere ber perennirenden Ritterfpornarten; bie größten, iconsten und faamenreichsten waren folgende:

Delphinium speciosum, elatum, urceolatum, punicum, montanum, intermedium, exaltatum, cuneatum, azureum, amoenum, alpinum u. a. m.

Die Saamen liefen fonell auf und gaben ein ziemlich hobes Rraut auf mittleren Boben.

Sleiche Sagmengrofie hatten auch bie Eifen hutarten, fo bag ich fie gewohnlich jufammenwerfen ließ, ale:

Aconitum Napellus, Cammarum, Lycoctonum, paulculatam, pyrenaicum, Störneanum, Neomontanum variegatum u. 4. m.

Die Saamen verhielten fich auf gleiche Beife.

Ferner auch ließ ich bie Atelei mit biefem Gefdme gu Eind werfen, do bie Saamen fich giemlich gleich waren, alb: Aquillegia vulgaris und formosa. Wo der Boben jedoch nicht feir gut war, blieben die Eifenhuts und Afelei Atten nur von fleinem fowachen Kraute.

9. Binter . Reinarten.

Da fich diese Blumenpflangen febr fcon machten, so wurden in den Gebufchen ihrer viele vertheilt. Es waren folgende: Linum austriacum, sibiricum, augustifolium.

Dit ihnen wurden gufammengeworfen :

Lychnis coronaria, fulgens, vesicaria;

Lythrum solicaria, tomentosum, vulgaris;

Saponaria officinalis und die großern Gilenen = Urten.

Diese Pflangenarten haben schleimige und flebrige Safte, und, obichon sie nur wenig Rraut machen, bemertte ich boch, wo sie auf ben Berfuchbekerten gestanden hatten und untergegraben waren, daß sie viel Dungfrast haben muffen.

Ihre Saamen laufen fonell auf, werben von den Silenen-Arten in großer Menge geliefert, und manche derfelben find febr fein. Mittlere Bodenarten.

10. Rleinfaamige Doldenpflangen.

Dahin gehort bie wilde Didbre, Daucus carota, welche fich oft in groffer Menge vorfindet, mit folgenden andern:

Athamantha oreoselinum, libanotis, cervaria;

Peucedanum officinale, Silaus, arenarium;

Selinum carvifolia; Seseli glaucum; Oenanthe fistulosa, pimpinelloides, peucedanifolia;

Pimpinella magna, saxifraga;

Carom carvi, Summel;

Anethum foeniculum, Fenchel;

Apium petroselinom, Peterfilie.

Un ben legtern brei Gewurzpflangen haben Die Ruchengarten oft Ueberfluß, besonders an dem Saamen der Rrautpeterfilie.

Diefe Dolbenpflangen geben jebod, nur ein ichwaches Kraut und tonnen nicht für fic allein mit Bortfteil gebaut werben, enbern gebefen, wie auch bie fo eben berührten Sopffleenten, nur in bem Schube der großern, ichnell- und flartwuchsigen Pflangenarten, b. b. mit biefen gemengt ausgeschet. Mittelsaben.

11. Bibernellen.

So nenne ich jum Unterschiede ber eigentlichen Pimpinellen (Pimpinella), Die Dolbenpflangen find, Die Sanguisorben und bas Poterium sanguisorbe, Die jur Ropfblumen-Ba-milie gebben und babe icht verfcieben find,

Die gemeine Bibernell, Sanguisorbe officinalis, auch Biefenkropf genannt, findet man febr haufig; und mit ber fälfschich og gannnten Pi my inelle, Poterium sanguisorbe, die eine vortreffliche Weidepflanze für Schaafe ist und die man Schaaf-Bibernell nennen follte, dilbete ich oft einen guten Bestandteffli ber Auffloafgennege.

Aus den Gebulchen fette ich noch die Saamen ju von Sanguisorbe canadensis, carven, media und tenuifolis. Mittelere Bodenarten gaben mir viel Kraut von diefen Pflangen.

12. Biefenrauten.

Folgende Arten berfelben muchfen jum Theil in Ungarn wild, jum Theil hatte ich fie fommen laffen und ben Außenlinien ber Gebuiche reichlich eingemengt:

Thalictrum aquilegifolium, elatum, flavum, majus, medium, mious, rugosum, sibiricum, lucidum, glaucum, glaucescens, simplex, squarrosum, divaricatum, concinnum u. f. w.:

benn bie Saamen biefer Pflangenacten laufen ihnetl auf und paten in turzer Zeit eine anfehnliche Krautmasse; die Pflangen seiben der wachsen zu Stauben hervor, die oft einige Pflunde Saamen tragen. In 6 bis 8 Wochen machen sie flushobe Krautmassen, die im erste Jahre schon, wie die Meliteten und Altearten, die Merkenstell schieden, die die Angeleichen die Altearten, in Stengel schießen, so das man die Weissenrauten mit als Schutpflangen in den Gemengen betrachten sann. Sie wollen feine gang schieden Seden.

13. Labfrauter.

Unter ben übrigen find vorzüglich die gemeinften und am haufigsten vorsommenden: bas gelbe gabfraut, Galiom verum, und bas weiße, Galiom mollogo, bie beften. Denn fie geben ziemlich viel Saamen, der gut aufiduft, in 6 bis 8 Bochen 6 bis 9 Boll boch wird und, wie die Wiefenrauten, noch bas erfte Jahr in Stengel fchießt.

Much wurden die Saamen der Farberrothe, Rubia tinetorum, hinjugenommen. Gie wuchfen auf trodenen Boben.

14. Umpferarten.

Diese bewiesen sich sammt und sonders sehr brauchbar, als:
Rumex acetosella. Schaasampser,

- acetosa, Cauerampfer,
- crispus, Arausampfer,
- acutus, Spisampfer,
- Patientia, Gemusampfer,
- Nemolapathum, Balbampfer, - maritimus, Strandampfer,
 - obtusifolius, Stumpfampfer,
 - Hydrolapathum, Bafferampfer.

Die ersten 4 Arten sind oft so häusig, und zwar auch auf schlichten, leichten und magern Boben, daß ein Mann in einem Tage gange Buhren voll abschneiben sann; der Gemüsampfer ist eine qute Rüchengartenpflange, wächst auch auf geringen Boben und liesert darauf vielen Saamen; die übrigen sinden sich in Mäldern und an Wassern. Die Saamen lausen allesamt schnell auf und machen in 6 bis 8 Wochen ein faartes Kraut mit dien, Aftigen, rübenartigen Wurseln.

Diefe Umpferarten geboren alfo ju ben Schuspflangen ber Gemenge wegen ihres ftarfen Rrautes; benn fie ichliefen im

erften Jahre nicht in Stengel.

Aus den Gebuschen der Satten mengte ich den Ampferatten noch die Saamen der Rhabarberarten zu, als: Rhoum compactum, Rhaponlicum, undulatum, bybridum u. a. m.

15. Pippau = Urten.

fi Da der gemeine Pippau, Cropis biennis, an vielen nederten und vorzisglich auf leichten Boben fo haufig ift und ism ppiet nachfolgenden andern Pflangenarten febr chnlich febm, auch Bobe Caamenforner ziemlich von gleicher Größe find und ble Leute nach bem verwandten Unfehen bie Saamen gern benen, fo führe ich fie bier gusammen auf:

Crepis biennis, hieracioides, rigida — Pippanarten. Hypochaeris radiata, maculata — Rerfelfrautarten.

Hieracium umbellatum, sabaudum, murorum, praemorsum, cymosum, horeale, glaucium, latifolium, prenanthoides, speciosum u. d. m.

Prenanthes purpures, muralis, vimines — Hafenlattigarten. Lactuca stricta, Scariola, virosa, sagittata — Lattigarten. Chendrilla juncea — Binfenlattia.

faft fammtlich auf Sandboden machfend.

Siezu sammelten die Leute und ihre Rinder noch folgende verwandte Gefame aus Beld und Garten ein:

Leontodon taraxacum; Apargia hispida und autumnalis; Scorzonera angustifolia, eriosperma, graminifolia, hispanica, rumicifolia.

che und fobalb biefe Saamen ihre Feberfronen erhielten.

Die meisten aller dieser Pflangenarten haben fette, milchige Caffte und dingen flart. Ibre Saamen lassen sich your nicht licht geroimen, allein die Leute wissen est soon mit siene absuppassen; denn sobald sie und ihre Kinder einmal im Einsammeln eingeüdt sind, lassen sie et eingeüdt sind, lassen sie de Gelame nicht mehr nuße absallen. Zu den Schuppflangen, d. b. zu den schundlich sien, gethern die obigen Meten nicht, allein sie gaden mit doch im ziemliches Kraut und machten die Gemenge träftig. Nur durfen teine perennirenden Sonchus Atten genommen werden, wil diese soft als die sehr wuchernd find.

16. Pomenmaul . Mrten.

Mit bem gemeinen Lowenmaul ber Gatten, Aalirthiaum majus, find die Linarien verwandt, so wie die Lareenblumen überhaupt; und da ich sie, als seh gibt fichische Mumenpflangen, in den Auffeilnien der Gebüche reichlich einemengte,
so ließ ich ihre Saamen unter der obigen Benennung in Eink
usammen wersen, alle: Linaria vulgaris, striala, silemisolia,
purpurea, linifolia, genistaesolia u. a. m., sammt dem Lomenmaul, auf Sandboden machsend.

Berner auch die Lowenschwang urten : Leonurus Cardiaca, condensatus, crispus, tartaricus,

Leonurus Cardiaca, condensatus, crispus, tartaricus, und die Rofine ffel:

Stachys sylvatica, sibirica, recta, palustris, lanata, intermedia, germania, foeniculum, alpina, davon einige fehr fleischige Wurzeln haben.

Dann bie Phlomis tuberosa und Scrophularia nodosa, aquatica, arguta, betonicaefolia, biserrata, glandulosa. Diefe Pflangenarten machten nur ein steines, 3 bie 6 gost hohes Kraut binnen 6 bis 8 Wochen und gehbern baher zu benienigen, die nur unter dem Schus der schwendiensten gebeihen; auch schoffen sie meistens schon im ersten Inder in Setnget. Die letten 3 Geschlichter verlangen bestere Boben.

17. Ronigsfergen.

Die gemeinen Arten, Verbaseum Thapsus und Lychnitis wochsen auf diren Boben und auch auf Augsand, oft sehr höufig. Die schwarzliche, V. nigrum, und die rostige, V. ferrugineum, jog ich in den Gebuschen, denn sie sind auss dauemb.

Mit ben Ronigefergen murben gufammengeworfen:

Reseda alba, lutea und fruticulosa;

Agrimonia dupatoria und odorata;

Veronica virginica, longifolia, maritima, latifolia, angustifolia, foliosa, glabra, incana, acuta, arguta, incisa, media, paniculata, sibirica u. a. m.

Diese Sprenpreikarten gaben mir beträchtlich viel Saamen, weil fie gabich find und baber ibrer viele in die Gebafche vertheilte wurden; sie schoffen meistend im ersten Jahre auf und machten ein weit sowiederes Kraut, alls die Schigstergen.

18. Ragenmungen.

In Ungarn wuchsen folgende Arten berfelben baufig wild und ba fie ein gutes Anfeben haben, fo jog ich fie in ben Gebufchen:

Nepeta Cataria, pannonica, nuda, coerulea, graudiflora, latifolia, ucrainica, violacea. Sie geben viel Saamen, der ichnell aufgeht und eine gute frautmaffe bilbet.

Dit ihnen wurden jufammengeworfen:

Monarda officinalis, altissima, fistulosa, Clinopodinm, rugosa, didyma;

Ruta graveolens, Melissa officinalis;

Hyssopus officinalis, scrophularioides u. a. m. Mittel-

19. Schierlingsarten.

Die Gleifie, Aethosa Cynapium, lauft auch gut auf, giebt aber fein grofies Rraut.

Aus vernachichfigten Garten, ober in ben Winkeln biefer ober jener Garten habe ich oft große Mengen biefer Schierlingsgesame einsammeln laffen. Mittelbbben.

20. Sartbeu = Mrten.

Die erften ber nachfolgenden Arten finden fich baufig wild und die andern jog ich in den Gebufchen, als:

Hypericum perforatum, dubinm, montanum, hirsutum, quadrangulare, Androsaemum, macrocarpon, pyramidatum.

Sie gehen ziemlich gut auf, machen aber nur ein niedriges Kraut. Mittel = Boben.

21. Binterheberiche.

Dabin gable ich folgende zweis und mehrichtige Pflangens. arten:

Erysimum virgatum, diffusum, odoratum, hieracifolium, alliaria, angustifolium, fámmtlith &;

Barbarea vulgaris, arcuata, 24;

Cheiranthus erysimoides, o.

Rebbien Canbwirthich.

Diefe Pflanzenarten find fehr faamenreich, laufen fchnell auf und geben gute Rrautmaffen auf fandigen Boben.

22. Binterfreffen.

Es find beren folgende jufammengeworfen worden :

Alyssum incanum, murale, argenteum, edentulum; Lunaria annua, rediviva;

Arabis caucasica;

Lepidium latifolium.

3ch unterschied Diefe Form, weil ihre Pflangenarten fich auf fandigen Stellen nublich zeigten.

23. Binterraufen.

Folgende Arten find mehrjahrig und geben fehr viel feinen Saamen:

Sisymbrium strictissimum, monense, sylvestre, murale, tenuisolium; audy machfen fie auf Sand und den dure-

sten Boben.
Es war biefe Horm sichtig, weil sie fiebt saamenreich ift und dahre mit wenig Pfunden eine große Arredigtung der Gemmage gab. Auch gaben diese Pflangenarten ein üppiges Arqui auf fandien Boben

24. Rainfarn.

Unter biefer Benennung wurden folgende Gefame jufam: mengeworfen :

Achillea, Eupatorium, distans, nobilis, Ptarmica, abrotanifolia, Impatiens — Schaafgarbe-Arten;

Pyrethrum corymbosum, roseum, Parthevium, parthenifolium, carneum, macrophyllum, uliginosum — Bers
trams Arten.

Chrysocoma Linosyris - Goldhaar.

Großtentheils auf Durren oder fandigen Boden gedeifend; Die Bertram-Arten gaben ftarte Schuppflangen in den Gemengen ab.

25. Beinblumen.

Für die Sandböhen find die Mein flumen, Osenothers bienais und Fenseri, fehr schächare Dungpflanzen durch Kraut und Wargel, auch nicht weniger für andere Böden, so daß sie Andau in Gartenwinkfu und Blumenpflanzen selbst, so gemein die erftere auch ist, nicht selben fotte.

Mit ihnen gusammen wurden geworfen die perennirenden Mobnarten, Papaver orientale und bracleatum.

Die gemeine Weinblume ift eine gute Schutpflange, gebeiht aber nur, wenn fie auf bem Schnee im Anfang bes Winters gefaet wird.

26. Gilenen = Mrten.

Unter biefen finden sich febr fein- und vielsaamige Pfianimarten, die an sich felbst zwar wenig Krautmassen, aber eine srofe Menge leicht aussaufener Körner gaben und zur Berdichtung der Gentenge gleich den Gräfern beitrugen:

Silene compacta, catholica, inflata, italica, livida, nemoralis, nutans, sibirica, tatarica, viridiflora;

Gypsophila altissima, acutifolia, collina, paniculata, perfoliata;

Armeria vulgaris.

Diefe Pflanzenarten wuchfen auf leichten trodenen Boben.

27. Bermuth = Arten.

Diefer Gefame bezog ich folgende, theils von den wilben Pflangen, theils aus ben Garten und Gebufchen, wo ich fie ein= gemengt hatte:

Artemisia campestris, saxatile, austriaca, camphorata, pontica, Abrotanum, Absynthium, valgaris, biennis.

Unter biefen find ber Feld Debeifuß, A. compestris, auf tem dereften Sande, und ber gemeine Beifuß, A. vulgais, überall gu haufe und in großer Menge. Die Saamenliefung biefer Borm ift bebeutend und ihre Krautmaffen in ber Musfaat fehr traftig gebrifend, am flatiften aber von bem zweisibzigen Wermuth, A. bienais.

Uor M

28. Beiberich : Mrten.

Das Gefchlecht der Epilobien. Rur find bie perennirenden Arten fast alle ju febr wucheend und auch ihre Sammen find ju sower von der Wolfe ju reinigen, bis auf den ju veij abrigen Weiberich, Epilobium davurieum. Desen allein zog ich in Menge, weil er eine große Menge des feinsten Sammens lieferte, der immer sehr gut aussille und juna tein großed Kraut machte, allein mit wenig Pfunden Sammen eine ftarte Verdictung der Gemenge bewirfte. Murber, leichter Boben,

29. Grafer = Mrten.

Dbicon nun zwar unter ben vorstehenden Arauterorten viele find, die durch ihre ichlanke, dunne, blatterlofe, ben Grafern abnilide Wachsthumsart die Gemenge zu verdichten im Stand find, so war es boch nicht der Ball, sondern ein auffallender Unterschieb fichtbar, wo ich feine Grafte einemenat batte.

Es bleibt mir baber nur noch ubrig, Die Bodenarten bemertlich zu machen, auf benen die in ber Ueberficht A. befindliden Graferarten gut gedieben :

Muf trodnen ober leidten Boben:

Die Beldtrespe und die Adertrespe, das Raigras und das Anaulgras, der Schaaffcwingel und der Particmingel, das Wollgras und die Graufcmiele,

Muf Mittelboben (außer ben obigen Graferarten):

Das Safergras und ber Wiefenichwingel, bat Sochperigras und bat Blauperigras, bas Liefchgras und bie Bufgrasarten, bie Rafenichmiele und bie Straufgrasarten,

Muf feuchten Boben (außer ben obigen Graferarten):

Die Roggentrespe und die Groftrespe, der Sochichwingel und bas Glanggras, die Robrichmiele.

30. Rådblid.

Didge nun aus dem vorstehenden Beifpiel die Ueberzeugung bervorgeben, wie nublich alle diefe in Beld und Balb und Gar-

ten vorhandenen Pflangenarten der Landwirtsschaft werden ionnen, indeffen sie heute noch ohne diese Amwendung da sind; und vie aus Hof und Garten des Landwirtsb die frastrousse und wohlfeissch Pflangendingung des Bodens unterhalten werden sann,

Anfangs reichen zwar die wilben Gefame bin, allein am Ende nehmen fie ab, und es bleibt dann immer eine febr wichgie und folgenreiche Sulfagurtle, in den Gebifchen ber Luftgarten eine Menge ausbauernder Staudengerudoffe zu haben, von deren Saumen man die Grünvolngungsgemenge der Auffact und der Stoppeln so wohlfeil, als es auf feine andere Art möglich werben fann, zu bestreiten vermag.

Ueberdem gewähren auch Diefe Ctaubengewächse noch ben Bottfeil einer reichem Bienenweide durch ibre Bluten, und durch ibre Gestrauch geben fie ein beträchtliches Brennmaterial fammt vielen andern in der Folge stehenden, jest noch unerkannten Augungen.

II. Erflarung der Ueberficht B. Safel IV. Das Berhalten der angewandten Pflangenarten in der Brachgrundungung.

1. Lupinen.

Die Lupinen hoken fich einen geofen Namen in ber geinen Dungung gemacht und — febr fleinen Erfolg. Nicht baff ihre Dungfraft daran Schulb wäre, benn biefe ist vielmehr febr faerf, fondern weil ihre Sammenbener zu groß find und bahre ihre Ammenbung für sich allein zu fostbar wird. Es sind, ihrer folgende von mir versucht worden.

Lupiaus albus, hirsutus, luteus, angostifolius; und ba ich die Saamengröße und ein verwandte Anseten und Berhalten der Pflangenarten als prattifche Hormen ibrer Unwendung gu Grunde legte, so warfen die Gattner folgende andere Saamenarten mit ben Lupinen gu Eine:

Vicia Paba equina (Pferochone), serratifolia, narbonensis, platicerpa u. a. m.;

Lathyrus sativus, tingitanus, Aphaca, alatus, speciosus, cornutus, spurius, annuus, articulatus u. a. m.;

Astragalus cicer u. a. m.

Das Auflaufen ift, wie bei allen erbsenartigen Gefamen, rafch und die Krautbildung ichnell, nur wollen diese Pflangenarten keinen schlechten Boden.

2, Erbfen und Biden.

Sochftens nur die Abfalte der Erbfer, namlich die fleinften, ausgefuchten ober wurmflichigen nohm ich jur Grundungung und vermengte fie fur beffere Boben mit Widen, fur geringere mit Linfen.

36 habe viele Arten von bem Geschlechtern Pisum, Lathyrus, Vicis, Ervam und einschigtige Alediengo-Arten versudig,
alten geschont, daß, unter ihnen teine war, welche ben gewöhnlichen Erbsen, ABiden und einsen an Schnellwuchsigsteit gleichfommt; in ben Gaten ließ ich sie aber ale Blumenpfiangen cutetvieren, und ihre Geschne wurden, je nach ihrer Geröge, entweder in
bie Lupinnessenn, ober in die Erbsen und Bidensom geworfen.

Da nun aber die erhstensamigen Pflanzen viel Dungtroft baben und gut auflaufen, so suchte ich unter ben fleinidernigen irgend eine bankbare sammenreiche Art aufzufinden, um aus einem Pfunde mehr Pflanzen auf bem Acker zu haben. Darunter waren am besten:

, Ervum nigrum mit Ervilia (Linsenarten) auf 1/1000 Hinnd gu 20Kbrner, Lathyrus Nissolia gu 50 —

Vicia gracilis bei 200 — Medicago mollissima bei 500 —

3. Buchmaigen.

Für fich allein giebt der Budwaigen dem Sande nur eine ichwache Dungung; mir war er nur eine Form der grunen

MacU

Dungung, ju der ich die wilden Geschme des Fledenkadtes, (Polygonaun Persicaria), der in seuchen Jahren die Gerste so sich verdiebt, und des Weifernkadtes, (P. Bistota) mengte und von den Kindern einsammeln und aus dem Getraide absondern ließ. Urdrigens warfen die Gättner noch solgende andere wise Geschme in die Budwalussensten.

Bupleurum rotundifolium, Bafenobr;

Corispermum vulgare, canescens, nitidum, Wangensame, welche ebenfalls auf Sanbboben wachsen, für fich allein verfacht gut aufliefen und ein ftartes Graut gaben.

4. Runfeln.

Da ich die Runtein als ein vortreffliches Midhjutter der Riche daute, so blieb oft viel Saamen übrig. Aus dem Gaten lamen noch die Saamen der rothen Rübe umd des Ausgabe dauss des Gatens der Gatens der Gatens der Gatens der Berfühfligen Saamen ihrer Halle der Borretsch, Borr

Ich versuchte ein solches Gemenge für sich allein und fand, daß es ein tuchtiges Kraut gab; in den Gemengen der Brache aber fachen besonbers die Sonnenblumenpflangen bervor.

5. Sanf.

Theils als Ueberbleibfel aus bem Wirthschaftsgebrauch, theils von dem wilden Sanf eingesammelt, ward berfelbe auch eine Form der Brachgemenge.

Ich versuchte auch die große Reffel, Urtica dioien, als Grindingungspflange, weil sie viel Caamen macht, der in 19,000 Pfund bei 3000 Komer, intefin der hanf nur bei 50 komer hat. Sie machte auch ein ziemliches Kraut, allein ihre Burgeln farben nicht ab, nachdem bas Gemenge eingeacket war, und so fann ich sie nicht empfehlen, obsigon ihre Dungfass fammt bem hanfe siehe auffallend war.

6. Stedapfel.

Die einzelnen Berfuche mit diefer febr haufig wild machfenben Pflange (Datura strammonium) gaben ben gunftigften Erfolg. Das Rraut lief ichnell in die Sobe, und als ich die Verjuchsstelle umgraben ließ und ein Gemenge von Roggen, hafer und Erben darauf satet, ftand dieses weit besser, als auf den daneben befindlichen Stellen, wo andere Kräuter umgegraben waren.

Bu bem Saamen bes gemeinen Stechapfels wurden ferner geworfen :

Datura tatula und fastuosa,

Hyoscyamus niger, Bilfenfraut,

Solanum Lycopersicum und nigrum, nachticatten, welche eben fo gut aufliefen.

Dabei erinnere ich noch, daß ich auch die ubrig gebliebenen fleinen unbrauchbaren Kartoffeln, ihre Reime und Schalen mit einadern ließ.

7. Malven.

In den Blumengarten machen die Stockrofen, Malva alees oder Alees ross, viel Schönheit, und da ich sie bausig anbeingen ließ, wurden ihre Saamen zu einer Form der Einfammlung für die Gründungung der Brachen angewandt. Auch ward noch dazu geworfen:

Lavatera trimestris und thuringiaca;

Althaea cannabina, narbonense, officinalis, rosea. Eibifch=

Diefes Gemenge gab fur fich allein verfucht ein tuchtiges Rraut, und in der Brachgrundungung geichnete es fich ebenfalls aus.

8. Spinat.

Der Saame wird in den Ruchengarten in Menge gewonnen, lauft schnell auf und zeigte fich in ben Gemengen der Brachgrundungung febr brauchbar.

Ich versuchte auch Blitom capitatum und virgatum, Erds beerfpinat, allein bas Rraut blieb ju flein.

9. Senfarten.

Sie gaben zwar nicht fo viele Rornet als bet Sommertubfen, allein ihr Bachsthum ift rafcher und ber Erbfioh ichabet ihnen nicht fo febr, als dem Rubfen. Ich habe folgende Urten in Gelb und Garten jum Saamen gebaut :

Sinapis alba, weißer Genf,
nigra, fcmarger Genf,

— incans, graute Senf.

Dazu ließ ich die reifen wilden Pffanzen ausziehen dest.
Sinapis arvensis und campestris, Acteffenf,
Brassica campestris und austriaca, Rubfen,
Rabhaaus Raphavistrum, Acterettig.

Raphanus Kaphanstrum, natereing. Bum Dritten tam in biefe Gorm bas Aussefhrig bes Getraibes, welches ich ftart werfen und reinigen ließ, fo bag es auf lauter feifchen Rornern zum fichem Auflaufen bestand.

10. Rornblumen.

Ein Beefuch mit dem frifchen Saamen der gemeinen Korne unter, Centauren Cyanus, und des so schöllichen Naden, Agrostemma Githago, gab zwar kein hohets Kraut, aber doch genug, um diese Pflanzen auf einem Felde, wo sie überhäufig waren, aus dem gemöhten Korn von den Kindern und Weischen undessammeln und besonders adderschap zu lasten. Sin so unternete Getraide sindet sich zwar nicht überall, und ich erwähne es dier auch nur für die einzelnen Fälle, umd die krivaline etch zu muten, indem der Krift zin aller hinfigt tohenen war, so wohl des reinen Kornes, als auch der grünen Dungung wegen, die diese kriftige Gescham mir noch densstien, die Saafkre nicht fehr versplattet, nachdem das Gemenge 6 goll herangewachsen war.

In einem andern Falle, wo ich auch vielen Kornblumtenfammen aus dem hinterforn erhielt, war im hersfilt viel Saamen von dem Zweizahn, Bidans triparitis, und dem Zaawfendgülben fraut, Chironia Centaureum, von einem Aufunstigligge eingebracht worden; und da ich dies Gemenge im andern Sommer aussäete, zeigte sich besonders der Zweizahn als die gute Geindungungspfinge für die Brache.

11. Delben.

In den Rudengarten fand ich eine große Menge von ber Rebbien Canbwirthich. 13

Gartenmelbe, Atriplex hortensis, und auf den Schutthaufftellen der Borfer febr viele wilde Delben, als:

Atriplex nitens, acuminata, hastata, patula, laciniata, an-

gustifolia, littoralis u. a. m.

Diefe Erwichste liefen ichnell auf, gaben ein ftartes Rraut und zeigten eine flattere Dungfroft gegen Die baneben eingegrabenen Rrauter. Auf bem Ader aber geichnete fich bie Gartenmelbe in bem Bradgemeinge aus.

12. Comarifammel.

Auf ben ungarifchen Sandidern findet fich viel von bem Ader . Schwarzfummel, Nigelle arvensis, Belbrittere fporn, Delphinium Consolide, Actelentraut, Lineria arvensis und spuria, Relblowenmaul, Antirrhinum orontium u. a. m.

Da nun diefe Gemachfe von ziemlich gleicher Saamengrofe

find, fo murben fie jufammengeworfen.

Alle diefe Gefame liefen gut auf und gaben ein mittelmafiges Rraut.

13. Leindotter.

Diefe Pflangt (Myagrum aativum) findet fich in dem Lein febr batifg, baber ber Mame. Die fleinen Leute Sonen ich aber und laffen fich aus bem Camen Del schagen. Der ift auf fandigen Boben eine vorzägliche Delpflange. Richt weniger wichtig ist er aber auch als Grandungungspflange, denn er schießt eiter rafch auf und zeigte fich als eine ber flatiften Schuppflangen in ben Brachgemengen.

Es wurden auch wild gefunden Myagrum paniculatum und ambiguum, die jedoch nicht fo viel graut machten und niebriger blieben.

14. Gartenfreffe.

3ch fah, daß fie in ben Ruchengatten bis 3 guß hoch ward und zwar auf leichten Boben, wandte fie bahre in ben Brachgemengen an und fand fie von vorzöglicher Schnellwüchsigkeit (Lepidium setivum). Es wurden in dem Ruchengarten alle Jahre ein Paar Beete für biefen Swed jur Saamengucht gebaut.

15. Dill und Rorbel.

Der Dill, Ansthum graveolens, ift bekanntlich ebenfalls eine ihnellwächsige Rüchengartenpflange. Ich machte eine Form berauß mit ben Körbelarten Senadix odorata, Caucalis Authriscus und Authriscus vulgaris.

Das Rraut marb in ben 6 bis 8 Wochen, Die ein Brachgemenge bedarf, ziemlich boch.

16. Sporgel.

Allbefannte Grandungungspflanze auf Sanbboben (Spergula arreunis). Sein fettes Kraut zeigte fich febr bungend im Bergleiche mit andern umgegrabenen Redutern ber einzelnen Bers fuchstellen.

Um ihn immer an der Sand zu haben und weil er feinen Saamen leicht ausstreuet, baute ich ihn auf ein Paar Ackrebeten beständig fort für sich allein und dungte ihn mit sich felbst, d. 6. mit feinem wieder ausgeschlagenen und eingeackerten Kraute. Ich erhiet 2 Ernten im Jahre.

Mit dem Pillen Sporgel (Sporgula pilifera), ber 5000 Korner in 1/1000 Pfund hat, wollte es mir nicht glutfen; es mogte aber ber Saame gu alt fepn.

17. Rainfobl.

Diese Pflanze steht gern frucht und schattig, giebt aber bennoch auf bem Uder gebaut ein rasches hohes Kraut (Lapsona commune).

Sie ift eine Schutpflanze in ben Brachgemengen und von guter Dungtraft.

18. Cautobi.

Der Saulohl, Sonchus oleracens, ift ein lästiges Unfraut in den Rüden und Blumengarten, allein von settem Kraute und ftarfem Buchse. Um ibn zu vertigen, lief die diers all, wo er auswuchs, die trifen Caamentbyse von ihm abreißen, was die einmal aufs Einfammeln eingelehrten Leute nicht ver-

Beil bies aber nicht viel Saamen fur eine Form gab, fo wurden noch folgende jabrige wilbe Gefame binggeworfen:

Crepis hispida und tectorum, Aderpippau;

Prenanthes hieracifolia, Ader = Safenlattig;

Parthenium inodorum und

Xeranthemum annuum, Strobblume.

Der Berfuch mit biefem Gemenge fiel gunftig aus, denn obicon bas Rraut nicht boch wurde, zeigte es boch ftarke Dungfraft.

19. Samillen.

Manche Meder findet man befanntlich mit biefem Unfraute gang überbedt, namlich bon:

Anthemis Catula, Sundefamille,

- arvensis, Aderfamille,

- nobilis, Edelfamille,

- tincteria, Farbertamille, Matricaria Chamomille, Mutterfraut.

Solche Stellen ließ ich, nachdem die Kamillen reif waten, maben und ausberfchen. Der Samm (koft gut auf, muß aber flarf geworfen und gesiebt werden, um verläßlich zu sen. Das Kraut wied in den Brachgemengen zwar nur klein, fullt aber den Schuß — und zwar auf leichten, durren Boben — gut aus.

20. Dobnarten.

Es giebt Belber, Die gang roth von ihren Beldmobnarten ericheinen. Es find beren:

Papaver Argemone, Rhoeas, dubium.

Se ift mit ihnen, wie mit ben Ramillen; wenn ber Boben einmat befem Gefame angefult und burchgeadert ift, hat man lange gu thun, bis er wieber rein wirb, niem bie Korner nicht aufgeben, wenn fie auch nur 1 Sol tief liegen. Das Unfraut bet Bobens gu feiner Grundungung angewandt ift aber eins ber beften Mittel ibn gu reinigen. Obenauf gesätt und eingemolit gehen diest sieme Gesäme allezeit gut aus, wenn der Boden nicht flößig ist, denn alle seinen Gesäme wollen einen mürben Boden. Ich den de sie kelde mohnerten mit gutem Erselg auf sandigen Böden in den Brachgenungen angewandt und dazu auch zweisen den Eartens mohn (Papavar somniserum) geworfen.

21. Safentlee.

Auf vernachläßigten leichten Aedern findet man diesen Klee (Trifolium arvense) gewöhnlich in Minge. Er ist leicht zu gewinnen, indem man die reise Pflanze ausziehen läßt. Auch sina er mir immer gut auf und balf die Menge verbichten.

2. Umaranthen.

Bild machiend findet fich ber grune Umaranth (Amaranthus viridis) febr baufig, und aus ben Blumengarten feste ich noch folgende, als die sammenreichsten und schnellmuchfigften, hingu:

Amaranthus chorostachys, tristis, sanguineus, inemoenus, flavus, paniculatus, melancolicus, hypochondriacus.

Sie laufen fonell auf und bilben ein fartes, ichubenbes Kraut in ben Brachgemengen, wollen aber keinen kalten, fondern einen warmen, murben Boben.

23. Ganefuß.

Radflebende Arten finden fich überaft in Menge wild wachsend: Chenopodium album, ficifolium (in Ungarn), hybridum, po-

lyspermum, rubrum, Bonus Henricus,

und find die faamenreichften, ichnellwuchfigsten und besten gur grunen Dungung ber Brachen; vor allen aber Chen, album, ber gemeine weiße Ganbfuß, und Chen ficifolium, ber feigenb lattrige.

Man kann von dem weißen Ganbsuß oft in einem Gute bei 100 Scheffel Saamen gewinnen. Er läuft ichnet auf, mach hobets Kraut und dungt machtig. Noch mehr aber leifet biefeb der feigenblättige Ganbsuß. Unter allen Kräutern, die ich abgesondert versuchte, machte er in 6 bis 8 Wochen das hochste Kraut, und im Bergleich, mit andern umgegendenen Redutern war auch seine Dungstraft bie ausgezeichnetite. Rur midfen die Cammen frieft und nicht dumpfig geworden sepn. Der Geruch ber Saamen ist widrig und die Pflange giftig. Dagegen macht man an der Wolge von dem Saamen des veissen Schafplis Eriche, so de bertelbe also nicht schafdlich sepn fann, und einen andern merswardigen Gebrauch machen bie Ruffen von seinen Baumen in der Art zu Altrachan, daß sie mit seinen Abernach bas leben preffen und daburch bas sepnin bereiten.

24. Elsbolsic.

Ein Gartenunfraut (Elsholtzis cristata), bas schnetl in die Sobe schieft, rasch aufgest und gut bungt. Ich jog immer einige Gartenbete voll von diesem Saamen, da es fich in den Brachgemengen auszeichnete und zwar auf leichten Bodsen.

25. Commerheberiche.

Dabin geboren folgende febr baufig wild machfende und febr . faamenreiche Arten :

Erysimum officinalis, Gifenheberich,

repandum, aftiger Deberich.
Sie laufen ichnell auf und machfen auf fandigen, trodenen Boben febr uppig in ben Brachgemengen.

26. Commer . Raufen.

Es find beren folgende eben fo allgemein vortommend und eben fo faamenreich:

Siaymbrium Loeselii, Columns, Irio, altissimum, Sophie. Die lettere dat in 7/1000 Pfund bei 4000 Kdmer. Ihr Webelten war geng wie bei den Eryffmen. Mit wenigen Pfunden erzugten sich durch biefe Raufen und Sedericht viele Pflangen auf der Bläche und verdichten durch ihren dunnen aufrechten Buch is Brachgemenge.

27. Sanbfreffen.

Diese haben noch feinere Saamen und zeigten fich fur die follechtesten Sandader in ben Brachgemengen nuglich, ale:

Arabis thaliana, arenaria, turrita; Turritis glabra und patula.

28. Befen . Bermuth.

In Ungaen fehr haufig (Artomisia scoparium) auf Schutthaufen machfend. Jebe Pflanze ift ein fertiger Befen, 2 bis 4 Ruff boch, bicht und voll bes feinsten Saamens.

Der Saame lauft gut auf, und es zeichnete fich bas Kraut in ben Brachgemengen vorzöglich durch feine Schnellwuchsige feit aus.

29. Graferarten.

Bon ben in ber liebersicht B. Safel IV. geftellen Grafern ind — hinsichtlich ber Bodenart, auf welcher sie vorzäglich gebeiben — bie meisten schon in ber vorigen Erstätung über bas Berbalten ber Aussachanbangungspflangen bemerkt worben, und bie abrien wachen auf sehem Boben.

30.

Außer biefen einichfeigen Pfangen Gormen ber Brachgrunbung nahm ich auch viele ber schnelltvalchigigften aus der Aufchatgründungen in die Gemenge ber Brache auf. Diet Tann aber nicht umgelehrt ber gall fepn, weil die Brachpflangen sammtlich im ersten Jahre aufschießen und das Etrob ber Winterung oder Gowmerung futtrig machen würden; und mitjen ein Beweis für die naturs und wirthschaftsgerechte Maaßergel ist: die sammerichsten Staubengewächse in den Außentinien der Gebische ju flutivieren, benn indem ich von den Gescham der Aufsatgründung an die der Brache abgab, wurden jene weniger, und so wurder ich zur Eustur der sammerschiften perennistenden Stauben in den Gebischen gendhisse.

Indem man fich aber auf biefe Beife fur die grune Dungung der Brache mdglichft vielt wahlbare Pfinare jur Dand ftatt, wird die Brache feltig bald aufgehoben, namitch ibere grofem Bodentraft wegen mit Gelbfichoten bestellt. Dann werden die Stoppelige Ind bangen battiger, und gu biefen fonnen dann die meisten einschliegen derrivinterungsfchigen Brachpfiandann die meiste einschliegen gen genommen werben, ba bie Stoppelgemenge gleich im nachften Fruhfahre jur Sommerung eingepflägt werben, wogu bas fruhe Auffchiefen ber ein= und zweischrigen Pflangen eben febr nublic ift.

So leicht es mir aber damals fiel, mittelst der Gartensultur übergauf, d. i. durch die getigneten Pflangenarten des Küdensgartens, des Wimengartens und der Partiern der Partie und Waldbanlagen; dald diefe, dald jene aller vorbenannten Pflangensomen der grunnen Dungung gur hand zu stellen, so sind biefen die Schäfe der Garten noch weit größer geworden, das der ieder geschiefte Landweite fich für für feine Solalität auf den vorbeschriebenen Wegen leicht wird das Dienliche verschaffen können.

Uebersicht

. .

von mir geleisteten Gutereinrichtungen vom Zahre 1808 bis 1833.

In Ungarn.

Bei Peft 6: fur das Gut To-MImas verschiebene Partund Gartenanlagen und die gruppirte Bepflanzung einiger Sandfcollen.

Bei Ofen: fur bas Gut Martonyvafar Parts und Balbanlagen.

Bei Arad: fur das Gut Goborfcin Partanlagen. Bei Groß. Betfchferet im Bannate, an der Bega: fur bas Gut Etfchfa verichiedene Parts und Balbanlagen.

Bei Tyrnau in Oberungarn: fur bas Gut Korompa ben Barf und Die Administration von 4 Borwerten.

Bei Groß . Betichterel im Bannate: fur bas Gut Stebe, 3 Borwerfe, nebft Part, und Balbanlagen.

Bei Defib: bas Stadtmalboen, als ben Bollegarten ber beiben Stabte Ofen und Pefib.

Im Großherzogthum Dofen.

Bei der Stadt Rogmin : für bas Gut Rogmin 4 Borwertoffigen und eine Parffligte.

Rebbien Sanbwirthid.

3m Ronigreich Polen.

Bei Ralifch: fur bas Gut Scappiorno Einrichtungs. und Mebergangsplan.

Bei Konin: fur bas Gut Papritfc 2 Borwerfes flinten.

Bei Ralifch: fur bas Gut Opatowef 4 Bormerfe; fur bas Gut Brzeginy 6 Bormerfe; fur bas Gut Rypinef 4 Bormerfe.

Bei Barfcau: fur bas Gut Bloch Sige (lintes Beichelufer); fur bas Gut Aardomin 3 Borwerte (rechtes Beichfelufer); fur bas Gut Radaymin 4 Borwertsfligen bein Stebichfen Radyymin).

In ber Proving Preufen.

Bei Preußisch helland: für das Umt Preußisch holland ! Borwertstan und 2 Borwertstigen; für das Gut Powunden, beifen hobboben und beffen Marfchoben en Gtige; für das Gut Wiefe eine furge allgemeine Stige.

Bei Preufifch Stargard: fur bas Gut Spens gamsten 6 Bormerfe.

Bei Dirfdau: fur bas Gut Rlein. Schlang 2 Bor-

Bei Dangig: fur bas Gut Brunebof.

Bei Preußifch Gilau: fur bas Gut Boblen.

Bei Darfehmen: fur bas Gut Pauleborf und für das Gut Beinuhnen.

Bei Dangig : unweit Reuftabt 1 Borwertbftige; für bas Gut Su dau bas Borwert Debite, Ginrichtunge, und liebergangsplan; und fur bas Borwert Exau Stige.

Bei Marienmerder: für das Gut Friedrichsburg. Bei Behlau: für das Gut Rippfeim 3 Bormerte-

Stiggen.

Bei Drengfurt: fur bas Gut Reefau 2 Bormerte. Bei Dangig: fur bas Gut Senslau 2 Bormerte. Bei Gaalfelb: fur bas Gut Baubitten bas Bormert Rippertemalbe.

In Baiern.

Bei Munchen: fur bas Gut Ugfcneiber Bald-

Bei Ingolftabt: für das Aint Pornbach bas Gut Engelsmannsberg, das Gut Maushof, Pornbach felbst nur als Sfige.

In ber Reumart.

Bei Franffurt an der Ober: fur bas Gut Darfen-

In Shlefien.

Bei Breslau: fur bas Gut Argnganovicg, fammt Gartenflige.

In Preußen.

Bei Marienwerber: fur bas Gut Munfterwalbe bas Organisationegiel bes Sobbobens.

3m Großherzogthum Pofen.

Bei Pinne: fur bas Gut Turo wo 1 Borwerf, Ginrich= tunge- und Uebergangsplan; 1 Borwerf, Gfige.

Bur das Gut Blatatosch; das Organisationsgiel biefes Gutes für feche nach einander eingutretende größere und fleinere Borwerte.

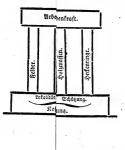
Ich habe allen biefen Arbeiten mit ber großten Liebe geiebt, vielt fofale Bortheile gefliftet, eine Menge nußlicher Renntenife und neue Anfichen verbreitet und bis jest nichts ale hag und Berfolgung bavon getragen.

Dies wurde nicht ber Sall feyn fonnen, sondern das verbiente Gegentheil mir zu Theil werden, ware die Reigung für die Bewildigung des Ausführungsantheils an das Wirthschaftspersonal und für die Errichtung provinzieller Landbaufchulen icon da.

Meine Pflicht und mein Beruf mar es, fur biefe Gegenftande ju uberzeugen. Dibge es burch biefe Schrift gelingen.

Tafel I.

Organifation derunfte ihres Bodens.



peredelndes Erdgenge (Mengziel).

gung feuchter brme.

tung feuchter frme.





Zafel II.

inte.

Die fteigernben Rrafte.

u auf immer fleis er Rreibflache.

lichfeits = Berbeffes ... 18 der Birthfchafts- imten und Leute.

iahrungeverhaltniß Wirthichaft.

ringtes thierifches ichfelathmen gu Bos und Pflange.

offige Thier= und anzendungung.

peredelndes Erdgenge (Mengziel).

gung feuchter

tung feuchter



Pflangenarten

D Dec.= Boll = Summa 200 Mill, Dec.= Boll.

	Korner in 1200 Pfo. Mittelgew	Angahl ber Pfunbe.	Million ber Korner.
trarten.	1		1
tommutatus d'	100	20	2
s secalinus ♂	100	20	2
arvensis o	150	20	3
iganteus 21	200	20	4
naceus 21	200	20	4
Commutatus Com	200	20	2 2 3 4 4 4 5
elatior 21.	250	20	5
ltissima 24.	300	20	6
coerulea 21	300	20	6
enne 24	300	20	6
zlomerata 24	400	20	18
undinacea 24	500	20	10
uca ovina 24	600	20	12
6), Phleum pra-			-~
24	800	20	16
biebe Heberficht C. 21	1000	20	20
atus 21	1500	20	30
:spitosa 21	2000	20	40
atus 24 spitosa 24 nescens 24	3000	20	60
pstis. G. Uebers			
24	4000	20	80
dinacea 24	6000	. 20	120

Bufammen 400 Pfd. = 438 M ber Rrauterarten . 680 . = 578 .

Summa . 1080 Pfb. = 1016 Mill.

It daber im Durchfcnitt:

clomaaß, à 200 Ruthen, 1080 Pfo.; mitben = circa . . . 104 Pfund; a bei 1016 Mia. Korner, mithin auf 1 De-





Schemati= 10,000 Decimal. □Boll = Summa

•	Körner in rees Pfd. Wittelgew.	Anzahl ber Pfunbe.	DeiAbener.
Eupinen, f OErbfen, f OBBudwai, Grand Gran	2 25 125 150 250 500 1000 1500 2000 3000	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	0,040 0,500 2,500 3 ' 5 10 20 30 40 60

Gartenfre

Dill u. Str im Durchfchnitt:

*Sporgel à 200 Muthen bei 1070 Pfund : *Rainfob *Saufohf circa . 11 Pfund: *Ramiller bei 920 Dia. Sorner, mithin auf . 4; Rorner.

*Dlobnar * Safenfle

Umaranth *Ganefuf

Elsholgie *Sommer *Sommer Gandfreff

Befen = 21





l hafteften

n.

100 Dec. = Boff = Summa 200 Mill. Dec. = Boll.

·	Korner in 1000 Pfb. Mittelgew.	Ungahl ber Pfunbe.	Million der Körner
befrauter.			
ris pratensis et Lo-		40	
	20	10	0,200
um onobr., arenarium	30	10	0,300
sepium, dumetorum,	50	10	0,500
um pratense, medium,	200	10	2
s, montanum, ochro-	200	10	9
inarten	200	10	2 2
30 sativa, media, fal-	200	10	2
n Sanguisorba et San- alis	300	10	3
iena magna et sozi-	300	10	3
a millefolium	1000	10	10
Bufammen	100 Df	. = 2	50 Dia.
In Beibegrafern .	450 #		68 =
n Dabgrafern	450 =	= 4	87 .
6 umma	1000 916	- 19	O5 97210

1000 V fd. = 1205 Wil

t baber im Durchfchnitt:

Feldm. à 200 DRuthen bei 1000 Pfd., mit-10 Pfund; ial = CRoff bei 1205 Diff. Rorner, mitbin auf 6 Rorner.

obige Dichtigfeit betrifft, nach ben Grundfagen unft (vergl. 5. 10. ber 2ten Abhandlung Diefer 2-3idbrigen Rutter= und Beidebau; und fur dfelmiefen bedarf es auf 200 |Ruthen 20 Pfb., =□Boll 10 Rorner , fur die Gidbrigen Bechfelchfaat) 40 Pfund, b. i. auf 1 Dec.= 301 20





u e

igmel

		Bufa	Bufammen	
denrente	nrente		burd beren Afterfiliale.	
kifd) auf			1	
No. 78 IN			Nämlich vom 10ten bis 25sten Jahre burch	
110.78.	o. 19. No. 20.			
		2 34	No. 1. 287 = 2. 226 = 3. 175 = 4. 134 = 5. 100	
1		64		
मृद्ध वर्षका । 1द		6 + 9 + 12 + 16 + 16 + 21 + 1	= 6, 72 = 7, 50 = 8, 33 = 9, 21 = 10, 12	
14		664		
14/6 24/6 3 32/6 4/6		612	# 11. 6 # 12. 3 # 13. 1 # 14. #	
	1 2	143	1120	
44 54 64 74 94		734 -883 1065 127		
	1 15	161	<u>`</u>	
51 2		34		





16

hrung

ente ûber			Bufammen durch die 20 Filiale.		
auf 1	ged				
51	4	1 4	1	-	834
10 ² / ₅ 12 ³ / ₅ 14 ⁴ / ₅ 17 ¹ / ₅ 20 ⁴	1 1 1 1	1 4 5 2 4 5 3	14 ale 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4	179 211 246 285 327	W. 6
75		9	7	I	1248
24 28 32 36 40	2000000	32 44 44 54 68	3 3 4 4 5 5	372 421 475 533 595	
160	14		21	ı	2396
44 48 52 57 62	4 4 4 4	7 94 94 103 123 144	63 73 93 103 123	662 735 813 893 980	
263	24	55	46	l	4083
67 73 79 85 91		173 204 24 28 32	144 174 204 24 28	1072 1168 1269 1373 1481	
395	31_		105		6363
97 104 111 118 125	101	36 40 44 48 52	32 36 40 44 48	1592 1696 1823 1943 2067	
555	5	220	200		9121
1499	1	130	378	Bufammen	24045











BOUND

JAN 301945

UNIV. OF MICH.

